

# 高雄市大社區 108 年地區災害防救計畫

# 目 錄

第一編 總 則 .....	1
第一章 計畫概述 .....	1
第一節 計畫依據 .....	1
第二節 計畫目的 .....	2
第三節 計畫期程 .....	2
第四節 計畫內容架構 .....	3
第二章 地區環境概述 .....	4
第一節 自然條件 .....	4
第二節 人文條件 .....	6
第三章 災害防救體系及各機關權責 .....	8
第一節 市級災害防救分工 .....	8
第二節 區公所災害防救業務大綱與各編組職掌 .....	9
第二編 風水災害 .....	11
第一章 災害特性 .....	11
第二章 災害預防 .....	12
第一節 災害規模設定 .....	12
第二節 災害防救資料庫與資訊通訊系統 .....	17
第三節 協助監測、預警相關規劃 .....	19
第四節 土地使用減災工具 .....	20
第五節 災害防救人員之培訓與教育 .....	20
第六節 預防二次災害 .....	21
第七節 歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定 .....	22
第三章 災前整備 .....	24
第一節 區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定 .....	24
第二節 災害應變資源之整備 .....	24
第三節 災害防救人員之整備編組 .....	24
第四節 緊急醫療救護之整備 .....	25
第五節 演習訓練與宣導 .....	25
第六節 維護、檢修相關設施與設備 .....	27
第七節 設置、管理避難收容處所與設施 .....	27
第八節 避難與救災路徑之規劃與設定 .....	28
第九節 災害應變中心之設置規劃與運作 .....	29
第十節 請求支援協助 .....	31
第四章 災害應變 .....	33
第一節 災害應變中心開設與運作 .....	33
第二節 資訊蒐集、災情通報與查報 .....	34
第三節 災區、警戒區管理與管制 .....	35
第四節 緊急動員 .....	37
第五節 避難疏散與緊急收容 .....	38
第六節 急難救助與後續醫療 .....	41
第七節 物資調度及供應 .....	42
第八節 提供民眾災情資訊 .....	44

第九節	罹難者處置 .....	45
第十節	災情勘查與緊急處理 .....	46
第十一節	停班停課標準及發布程序 .....	48
第五章	復原重建 .....	49
第一節	災民慰助及補助措施 .....	49
第二節	災民收容 .....	51
第三節	災後復建必要財政因應措施 .....	51
第四節	災害受損地區清查與評估 .....	52
第五節	災後環境復建 .....	52
第六節	設備設施之復建 .....	54
第七節	區域產業復建與振興 .....	55
第三編	坡地災害 .....	56
第一章	災害特性 .....	56
第二章	災害預防 .....	56
第一節	災害規模設定 .....	56
第二節	災害防救資料庫與資訊通訊系統 .....	57
第三節	協助監測、預警相關規劃 .....	59
第四節	土地使用減災工具 .....	59
第五節	災害防救人員之培訓與教育 .....	60
第六節	預防二次災害 .....	61
第七節	設施、設備之減災與補強對策 .....	62
第八節	歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定 .....	62
第三章	災前整備 .....	64
第一節	區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定 .....	64
第二節	災害應變資源之整備 .....	64
第三節	災害防救人員之整備編組 .....	64
第四節	緊急醫療救護之整備 .....	65
第五節	演習訓練與宣導 .....	65
第六節	維護、檢修相關設施與設備 .....	67
第七節	設置、管理避難收容處所與設施 .....	67
第八節	避難與救災路徑之規劃與設定 .....	68
第九節	災害應變中心之設置規劃與運作 .....	69
第十節	請求支援協助 .....	71
第四章	災害應變 .....	72
第一節	災害應變中心開設與運作 .....	72
第二節	資訊蒐集、災情通報與查報 .....	73
第三節	災區、警戒區管理與管制 .....	74
第四節	緊急動員 .....	76
第五節	避難疏散與緊急收容 .....	77
第六節	急難救助與後續醫療 .....	80
第七節	物資調度及供應 .....	82
第八節	提供民眾災情資訊 .....	84
第九節	罹難者處置 .....	84
第十節	災情勘查與緊急處理 .....	85

第十一節	停班停課標準及發布程序 .....	87
第五章	復原重建 .....	88
第一節	災民慰助及補助措施 .....	88
第二節	災民收容 .....	90
第三節	災後復建必要財政因應措施 .....	90
第四節	災害受損地區清查與評估 .....	91
第五節	災後環境復建 .....	91
第六節	設備設施之復建 .....	93
第七節	區域產業復建與振興 .....	93
第四編	震災(含土壤液化)災害 .....	94
第一章	災害特性 .....	94
第一節	震災(含土壤液化)災害特性 .....	94
第二節	地震斷層調查分析與歷史事件 .....	97
第二章	災害預防 .....	109
第一節	災害規模設定 .....	109
第二節	災害防救資料庫與資訊通訊系統 .....	142
第三節	協助監測、預警相關規劃 .....	143
第四節	土地使用減災工具 .....	143
第五節	災害防救人員之培訓與教育 .....	144
第六節	預防二次災害 .....	145
第七節	歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定 ...	146
第三章	災前整備 .....	148
第一節	區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定 .....	148
第二節	災害應變資源之整備 .....	148
第三節	災害防救人員之整備編組 .....	148
第四節	緊急醫療救護之整備 .....	149
第五節	演習訓練與宣導 .....	149
第六節	維護、檢修相關設施與設備 .....	151
第七節	設置、管理避難收容處所與設施 .....	151
第八節	避難與救災路徑之規劃與設定 .....	152
第九節	災害應變中心之設置規劃與運作 .....	153
第十節	請求支援協助 .....	155
第四章	災害應變 .....	156
第一節	災害應變中心開設與運作 .....	156
第二節	資訊蒐集、災情通報與查報 .....	157
第三節	災區、警戒區管理與管制 .....	158
第四節	緊急動員 .....	160
第五節	避難疏散與緊急收容 .....	161
第六節	急難救助與後續醫療 .....	165
第七節	物資調度及供應 .....	166
第八節	提供民眾災情資訊 .....	168
第九節	罹難者處置 .....	168
第十節	災情勘查與緊急處理 .....	170
第十一節	停班停課標準及發布程序 .....	172

第五章	復原重建 .....	173
第一節	災民慰助及補助措施 .....	173
第二節	災民收容 .....	174
第三節	災後復建必要財政因應措施 .....	175
第四節	災害受損地區清查與評估 .....	176
第五節	災後環境復建 .....	176
第六節	設備設施之復建 .....	177
第七節	產業復建與振興 .....	179
第五編	毒性化學物質災害 .....	180
第一章	災害特性 .....	180
第二章	災害預防 .....	181
第一節	災害規模設定 .....	181
第二節	災害防救資料庫與資訊通訊系統 .....	184
第三節	協助監測、預警相關規劃 .....	186
第四節	土地使用減災工具 .....	186
第五節	安全管理與教育 .....	187
第三章	災前整備 .....	188
第一節	區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定 .....	188
第二節	災害應變資源之整備 .....	188
第三節	災害防救人員之整備編組 .....	189
第四節	災害防救知識宣導 .....	189
第五節	演習訓練 .....	189
第六節	避難收容處所與設施之管理與維護 .....	189
第七節	災害應變中心之設置規劃 .....	190
第八節	災情查報與通報系統之建置 .....	190
第九節	落實支援系統建置 .....	191
第四章	災害應變 .....	192
第一節	災害應變中心之成立與運作 .....	192
第二節	災區管理管制 .....	192
第三節	災情蒐集、通報及通訊之確保 .....	193
第四節	避難疏散及緊急收容 .....	193
第五節	緊急醫療救護 .....	194
第六節	物資調度供應 .....	195
第七節	提供民眾災情訊息 .....	196
第八節	緊急動員 .....	196
第九節	罹難者處置 .....	196
第十節	災情勘查與緊急處理 .....	197
第五章	復原重建 .....	199
第一節	災民慰助及補助 .....	199
第二節	災後紓困服務 .....	199
第三節	災後受損地區調查 .....	200
第四節	災後環境復建 .....	200
第五節	受災民眾生活復建 .....	201
第六節	地方產業振興 .....	202

第六編 其他類型災害防救對策 .....	203
第一章 重大火災與爆炸災害 .....	203
第一節 災害特性 .....	203
第二節 災害預防 .....	203
第三節 災前整備 .....	204
第四節 災害應變 .....	207
第五節 復原重建 .....	213
第二章 旱災災害 .....	217
第一節 災害特性 .....	217
第二節 災害預防 .....	217
第三節 災前整備 .....	218
第四節 災害應變 .....	220
第五節 復原重建 .....	223
第三章 寒害災害 .....	225
第一節 災害特性 .....	225
第二節 災害預防 .....	225
第三節 災前整備 .....	226
第四節 災害應變 .....	230
第五節 復原重建 .....	231
第四章 陸上交通事故災害 .....	233
第一節 災害特性 .....	233
第二節 災害預防 .....	233
第三節 災前整備 .....	234
第四節 災害應變 .....	236
第五節 復原重建 .....	240
第五章 生物病原災害 .....	243
第一節 災害特性 .....	243
第二節 災害預防 .....	246
第三節 災前整備 .....	246
第四節 災害應變 .....	248
第五節 復原重建 .....	252
第六章 公用氣體、油料管線、工業管線與輸電線路災害 .....	255
第一節 災害特性 .....	255
第二節 災害預防 .....	257
第三節 災前整備 .....	258
第四節 災害應變 .....	261
第五節 復原重建 .....	266
第七章 懸浮微粒物質災害 .....	270
第一節 災害特性 .....	270
第二節 災害預防 .....	270
第三節 災前整備 .....	271
第四節 災害應變 .....	273
第五節 復原重建 .....	277
第七編 計畫推動與評核方式 .....	278

第一章 災害防救工作年度評核計畫 .....	278
第一節 依據 .....	278
第二節 目的 .....	278
第二章 評核計畫與方式 .....	279
第一節 評核時機 .....	279
第二節 評核範圍 .....	279
第三節 評核方式 .....	279
第三章 防災工作精進對策 .....	280
第一節 預計辦理之防災工作 .....	280
第二節 災害防救預算編列 .....	280
高雄市大社區公所 年度災害防救工作自我評核量表 .....	i

## 圖目錄

圖 1	本區地區災害防救計畫大綱 .....	2
圖 2	本區行政區域圖 .....	3
圖 3	本區災害應變中心任務編組 .....	10
圖 4	本區 350mm 淹水潛勢圖 .....	13
圖 5	本區 500mm 淹水潛勢圖 .....	14
圖 6	本區 650mm 淹水潛勢圖 .....	14
圖 7	本區淹水易致災分佈圖 .....	15
圖 8	本區嘉誠里淹水易致災分佈圖 .....	17
圖 9	本區三奶里淹水易致災分佈圖 .....	17
圖 10	本區坡地災害潛勢分佈圖 .....	57
圖 11	臺灣活動斷層分布圖 .....	100
圖 12	高雄市境內與鄰近地區斷層分布圖 .....	101
圖 13	本區與高雄市斷層分布相對位置圖 .....	102
圖 14	第 105006 號高雄市美濃地震參數及各地震度分布 .....	105
圖 15	第 107022 號花蓮縣花蓮地震參數及各地震度分布 .....	106
圖 16	土壤液化過程模擬圖 .....	107
圖 17	本區土壤液化潛勢圖(已公開區域).....	108
圖 18	本區旗山斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖 .....	112
圖 19	本區旗山斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖 .....	113
圖 20	本區旗山斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖 .....	113
圖 21	本區旗山斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖 .....	114
圖 22	本區旗山斷層錯動事件低樓層半倒推估圖 .....	115
圖 23	本區旗山斷層錯動事件低樓層全倒推估圖 .....	115
圖 24	本區旗山斷層錯動事件中樓層半倒推估圖 .....	116
圖 25	本區旗山斷層錯動事件中樓層全倒推估圖 .....	116
圖 26	本區旗山斷層錯動事件高樓層半倒推估圖 .....	117
圖 27	本區旗山斷層錯動事件高樓層全倒推估圖 .....	117
圖 28	本區旗山斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖 .....	118
圖 29	本區旗山斷層錯動事件日間人員中傷推估圖 .....	118
圖 30	本區旗山斷層錯動事件日間人員重傷推估圖 .....	119
圖 31	本區旗山斷層錯動事件日間人員死亡推估圖 .....	119
圖 32	本區旗山斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖 .....	120
圖 33	本區旗山斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖 .....	120
圖 34	本區旗山斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖 .....	121
圖 35	本區旗山斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖 .....	121
圖 36	本區小崗山斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖 .....	122
圖 37	本區小崗山斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖 .....	123
圖 38	本區小崗山斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖 .....	123
圖 39	本區小崗山斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖 .....	124
圖 40	本區小崗山斷層錯動事件低樓層半倒推估圖 .....	125
圖 41	本區小崗山斷層錯動事件低樓層全倒推估圖 .....	125
圖 42	本區小崗山斷層錯動事件中樓層半倒推估圖 .....	126



圖 43	本區小崗山斷層錯動事件中樓層全倒推估圖 .....	126
圖 44	本區小崗山斷層錯動事件高樓層半倒推估圖 .....	127
圖 45	本區小崗山斷層錯動事件高樓層全倒推估圖 .....	127
圖 46	本區小崗山斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖 .....	128
圖 47	本區小崗山斷層錯動事件日間人員中傷推估圖 .....	128
圖 48	本區小崗山斷層錯動事件日間人員重傷推估圖 .....	129
圖 49	本區小崗山斷層錯動事件日間人員死亡推估圖 .....	129
圖 50	本區小崗山斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖 .....	130
圖 51	本區小崗山斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖 .....	130
圖 52	本區小崗山斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖 .....	131
圖 53	本區小崗山斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖 .....	131
圖 54	本區潮州斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖 .....	132
圖 55	本區潮州斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖 .....	133
圖 56	本區潮州斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖 .....	133
圖 57	本區潮州斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖 .....	134
圖 58	本區潮州斷層錯動事件低樓層半倒推估圖 .....	135
圖 59	本區潮州斷層錯動事件低樓層全倒推估圖 .....	135
圖 60	本區潮州斷層錯動事件中樓層半倒推估圖 .....	136
圖 61	本區潮州斷層錯動事件中樓層全倒推估圖 .....	136
圖 62	本區潮州斷層錯動事件高樓層半倒推估圖 .....	137
圖 63	本區潮州斷層錯動事件高樓層全倒推估圖 .....	137
圖 64	本區潮州斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖 .....	138
圖 65	本區潮州斷層錯動事件日間人員中傷推估圖 .....	138
圖 66	本區潮州斷層錯動事件日間人員重傷推估圖 .....	139
圖 67	本區潮州斷層錯動事件日間人員死亡推估圖 .....	139
圖 68	本區潮州斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖 .....	140
圖 69	本區潮州斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖 .....	140
圖 70	本區潮州斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖 .....	141
圖 71	本區潮州斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖 .....	141
圖 72	本區毒化災危害風險潛勢圖 .....	183
圖 73	本區毒性化學物質災危害風險潛勢圖(高機率).....	183
圖 74	本區毒性化學物質災危害風險潛勢圖(低機率).....	184
圖 75	本區登革熱潛勢分布圖(105年).....	245
圖 76	本區登革熱潛勢分布圖(106年1-9月).....	245
圖 77	本區工業管線分布圖 .....	256
圖 78	本區工業管線危害風險圖(高機率).....	256
圖 79	本區工業管線危害風險圖(低機率).....	257

## 表目錄

表 1	本區各里 108 年 2 月戶口統計 .....	5
表 2	本區災防設施資訊 .....	6
表 3	本區轄管避難收容處所 .....	6
表 4	高雄市各災害主管機關一覽表 .....	8
表 5	臺灣近年地震造成傷亡統計表 .....	98
表 6	交通部中央氣象局地震震度分級表 .....	111
表 7	本區毒災聯防小組聯繫表 .....	180
表 8	不同容器形式之破孔發生機率 .....	182
表 9	本區預算編列表 .....	280

## 第一編 總 則

### 第一章 計畫概述

#### 第一節 計畫依據

「大社區地區災害防救計畫」乃依據下列法規與計畫訂定：

- 一、災害防救法。
- 二、災害防救法施行細則。
- 三、災害防救基本計畫。
- 四、高雄市地區災害防救計畫。
- 五、高雄市災害應變中心作業要點。

#### 第二節 計畫目的

災害的發生往往造成人民生命財產莫大的損失，因此，地區災害防救計畫的訂定目的係期望藉由計畫落實規劃與建立完善的災害防救處置制度，使各單位之間能密切協調與配合，俾利於災前發揮災害預防之功能，災時能快速動員辦理各項災害搶救工作，災後進行各項復原重建工作。

基此，為健全大社區(以下簡稱本區)整體災害防救體系，強化本區災害防救應變能力，有效落實執行災害防救之減災、整備、應變及復原重建各階段工作，特訂定大社區地區災害防救計畫(以下簡稱本計畫)，冀望能有效減少災害損失，保障區域民眾生命及財產的安全。

#### 第三節 計畫期程

本計畫屬於區級之計畫層級，為「高雄市地區災害防救計畫」之下位計畫，針對個別行政區域災害類型進行分析，補充本市地區災害防救計畫之完備性。本計畫著重於本區內各類災害防救業務之短、中期程計畫之執行，並參考本市災害潛勢分析、境況模擬與危險度評估等本市地區災害防救計畫之內容，結合本區自

## 第一編 總 則

然環境與社會經濟、歷年災害、相關計畫等資訊，最終訂定之區級防災計畫。

依據災害防救法施行細則第九條之規定，本計畫每兩年應就災害防救計畫、地區災害發生狀況、災害潛勢特性等資訊，進行勘查、評估與檢討本地區災害防救計畫；且如必要時，得隨時進行本地區災害防救計畫之修正。

## 第四節 計畫內容架構

如圖 1 所示，本計畫主要分成六編，第一編為總則，第二、三、四、五編為本區災害特性，分別是風水、坡地、地震、毒性化學物質災害，第六編則為其他類型災害，最後第七編為本計畫之推動與評核方式。

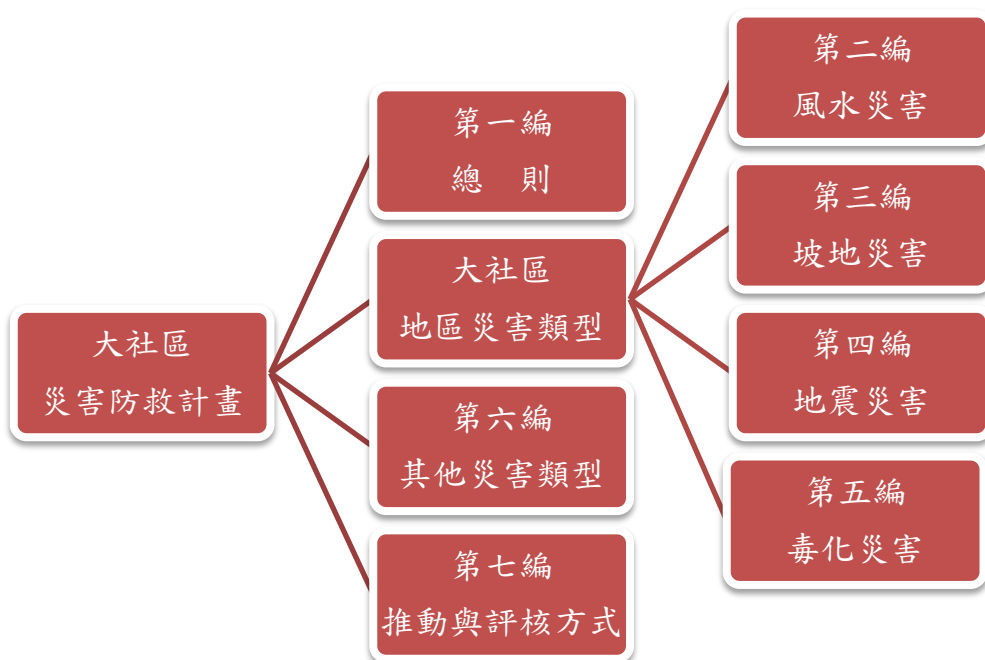


圖 1 本區地區災害防救計畫大綱

## 第二章 地區環境概述

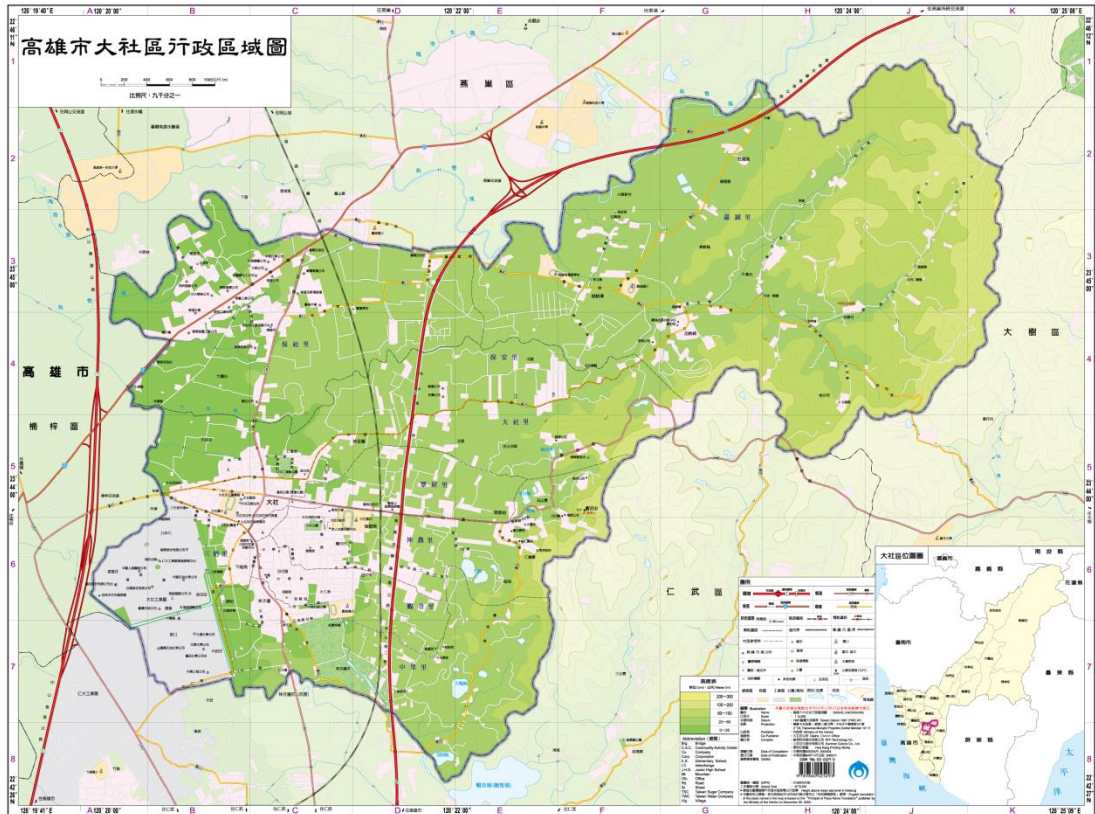


圖 2 本區行政區域圖

### 第一節 自然條件

#### 壹、環境概述

圖 2 為本區行政區域圖，本區位於本市西南部，東南西北主要毗鄰分別為大樹、仁武、楠梓、燕巢，開發甚早，大致為昔日觀音山庄之核心地區「觀音中里」。行政區與楠梓、鳳山、仁武經分合延革，最近一次為民國 40 年自仁武區分立至今。

#### 貳、地質

本區以粉狀砂狀細砂、礦物碎片為主，這些疏鬆的細砂，經過悠久年代的層積加厚，壓擠入膠結及再結晶作用，而變成岩石作用，這等岩石再經由百多萬年來的造山運動，擠壓成觀音山系，由於推擠、壓迫以致於扭曲、變形、摺皺、斷

## 第一編 總 則

層而形成厚薄不一陡峭峻秀的沙岩層及薄薄的頁岩（黏土變成的岩石），而贏得『豚背地形』的暱稱。

### 參、地形

本區地勢東高西低，北高南低。因東邊屬低丘陵地，西半部屬於濱海平原（沖積層），為嘉南平原隆起海岸平原的一部分。境內中圳溪已截彎取直，且遠離都會區，其上游在本區嘉誠里內，生態景觀非常豐富。又因地勢關係，河川、圳溝皆向西流。

### 肆、氣候

高雄地區的氣溫為夏季炎熱、冬季暖和。年平均氣溫約為攝氏 22.7°C，平均最高氣溫為 28.6°C，平均最低氣溫為 22.6°C，全年以七月之溫度最高，一月溫度最低。全年平均氣溫以六至八月的溫度最高，平均最高溫約 33°C 以上，一至二月之的平均溫度最低，平均最低溫約 16°C 左右。

本地區之年平均降雨量為 2,000 mm 以上，其中五至九月份因逢梅雨及颱風季節，所以降雨量較多，冬季十二月份降雨量最少。

### 伍、水文

本區屬於典寶溪流域及後勁溪流域之上游。北方屬於典寶溪流域上游，其主流約在本區和燕巢區的交界處；另一條五里林溪支流—中圳溪流經本區嘉誠里和保社里境內，該溪源於本區嘉誠里，經蜈蚣潭流經本區的北部，出本區後於楠梓區之東寧里與五里林溪會合後，再流經橋頭、岡山於梓官區出海；南部則屬於後勁溪流域，此溪主流共長 26.5 公里。本區南邊有林子邊溝、大坡溝、崩陷溝等三條從丘陵地區流下來之水流在西邊匯流形成後勁溪上游（又稱為楠梓坑溪），出大社經橋頭後，於楠梓區、梓官區交接處出海。

## 第二節 人文條件

### 壹、人口與面積

本區總面積為 26.58 平方公里。人口數約為 34,623 人，轄內共有 9 里，各里人口統計資料如表 1：

表 1 本區各里 108 年 1 月戶口統計

高雄市本區各里 106 年 10 月戶口數月統計					
里名	鄰數	戶數	男	女	人口總數
合計	174	13,159	17,506	17,117	34,623
三奶里	17	1,172	1,559	1,471	3,030
大社里	27	2,263	2,898	2,827	5,725
中里里	16	1,325	1,876	1,788	3,664
保安里	15	1,321	1,824	1,810	3,634
保社里	19	1,464	1,821	1,767	3,588
神農里	26	2,198	2,863	2,855	5,718
嘉誠里	12	428	555	522	1,077
翠屏里	16	719	958	979	1,937
觀音里	26	2,269	3,152	3,098	6,250

### 貳、產業發展

本區居民以使用閩南語者居多，並有少數使用客語族群。是個農、工、商並重之區，最富盛名的農產品為棗子和芭樂；另外，本區為高雄市最大酪農區，牛奶產量居全市之冠。「觀音山」是南部有名的風景區。雖然「大社石化工業區」工廠林立，畢竟也為地方造就諸多就業人口。

### 參、交通建設

本區位於高雄市，東接大樹區、西接楠梓區、南接仁武區、北接燕巢區。目前現有公車紅 60 路可到達高鐵左營站、高雄捷運後勁站後，已直達省道及高速公路，故交通已四通八達，尤其國道 10 號通車後，更促進本區交通往來之便利性與通暢。

肆、災害防救能量設施

(一) 本區災防設施資訊(表2)：

	名稱	地址	電話
中心	大社區災害應變中心 (區公所)	高雄市大社區自強街1號	07-3513309
消防	第四救災救護大隊 暨大社分隊	高雄市大社區金龍路67號	07-3552119
			07-3541707
警察	仁武分局大社分駐所	高雄市大社區金龍路63號	07-3511369
衛生	高雄市大社區衛生所	高雄市大社區自強街7號	07-3511774

(二) 本區轄管避難收容處所(108年1月7日更新)(表3)

管理層級	避難收容處所名稱	行政區	里別	避難收容處所地址	服務里別	容納人數	適用災害
公所	大社老人文康中心	大社區	神農里	金龍路 65 號	觀音里、神農里、翠屏里	200	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
公所	大社中山堂	大社區	大社里	大社區自強街1號	三奶里、大社里	150	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
公所	保安里活動中心	大社區	保安里	大社路 87-3 號	保安里、大社里、保社里、嘉誠里	80	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
公所	高雄市立大社國民中學	大社區	神農里	翠屏路 100 號	全區，主要作為地震避難所	500	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
公所	高雄市大社區大社國民小學	大社區	大社里	三民路 33 號	大社里、三奶里、翠屏里	400	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
公所	高雄市大社區觀音國民小學	大社區	觀音里	文明路 100 號	中里里、觀音里	675	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他



高雄市大社區地區災害防救計畫

公所	高雄市大社區嘉誠國民小學	大社區	嘉誠里	嘉誠路 22 號	嘉誠里、保安里	200	<input type="checkbox"/> 風水災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 海嘯 <input type="checkbox"/> 其他
----	--------------	-----	-----	----------	---------	-----	---

### 第三章 災害防救體系及各機關權責

#### 第一節 市級災害防救分工

依據民國 107 年 4 月 26 日頒行之「高雄市災害應變中心作業要點」規定，市府各災害主管機關如表所列，本所並依權責協助各災害主管機關作業。

表 4 高雄市各災害主管機關一覽表

災害種類	主管機關
風災(含龍捲風)	消防局
火災	
輻射災害	
爆炸災害	
水災	水利局
土石流災害	
坡地(崩塌、地滑)災害	
旱災	
堰塞湖災害	
震災(含土壤液化)	消防局
公用氣體與油料管線、輸電線路災害	經濟發展局
工業管線災害	
養殖漁業寒害	海洋局
海難(漁港區、漁船海難)	
海嘯	
空難	交通局
海難(渡輪、觀光船)	
陸上交通事故(含輕軌共用現有道路部分)	
捷運營運災害(列車衝撞或出軌)	
毒性化學物質災害	環保局
捷運(含輕軌)工程災害	捷運工程局
職業災害	勞工局
農、林、牧寒害	農業局
動植物疫災	
森林火災	
生物病原災害	衛生局

## 第二節 區公所災害防救業務大綱與各編組職掌

### 壹、區公所災害防救業務大綱

#### (一) 法源依據：

行政院在民國 102 年 6 月 11 日核定公布之「災害防救基本計畫」，依據其第三編第二章防災計畫擬定之重點，要求各直轄市政府應針對所轄區級地區災害防救計畫，就各相關單位之權責職掌，訂定相關規範。

#### (二) 業務綱要：

1. 區級災害防救體系之建置強化及功能提昇。
2. 區級災害應變中心設置與運作。
3. 轄區災害防救措施規劃與執行。
4. 社區災害防救能力整合與強化。
5. 轄區災害防救業務之督導考核。
6. 轄區災害防救資源、設施、設備之整合及儲備。
7. 配合教育局規劃緊急安置所。
8. 轄區災情勘查。
9. 輕微災害之搶修。
10. 受災民眾收容救濟。
11. 協助災後重建組織之業務推動。
12. 協助社區辦理災後重建事項。
13. 受災民眾狀況、需求之調查統計。
14. 其他有關業務權責事項。

貳、區公所災害應變中心任務編組與職掌

- 1、區公所行政組織架構：
- 2、大社區災害防救會報：
- 3、大社區災害防救辦公室：
- 4、大社區災害應變中心：

---

高雄市大社區應變中心任務分組

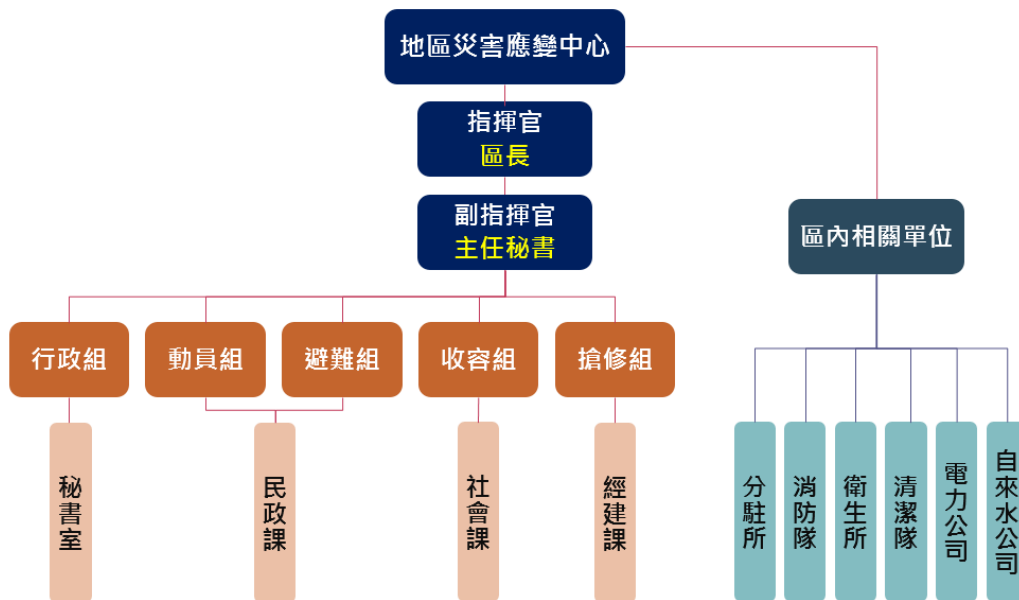


圖 3 本區災害應變中心任務編組

## 第二編 風水災害

### 第一章 災害特性

臺灣一百年來共計發生三百五十次颱風、上千次豪雨侵襲，平均每年發生 3.5 次颱風與多次豪雨，是臺灣最嚴重的天然災害。颱風是指北太平洋西部地區所出現的熱帶氣旋，除了具有強勁的風力外，也常會帶來大量豪雨；依照交通部中央氣象局 104 年 9 月 1 日修訂之「大雨」及「豪雨」定義：大雨(heavy rain)，指 24 小時累積雨量達 80mm 以上，或時雨量達 40mm 以上之降雨現象；豪雨(extremely heavy rain)，則是指 24 小時累積雨量達 200mm 以上，或 3 小時累積雨量達 100mm 以上之降雨現象；若 24 小時累積雨量達 350mm 以上稱之為大豪雨(torrential rain)；24 小時累積雨量達 500mm 以上稱之為超大豪雨(extremely torrential rain)。

颱風、豪雨是臺灣地區重大天然災害成因之一，據統計自 1961 年至 1985 年間，臺灣地區平均每年氣象災害損失約為 98 億元，其中水利設施(包括防洪工程、海堤工程、灌溉工程)損失佔 43.5%，農業損失佔 28.6%，其他如交通、電力、電信等設施及漁業、房屋及雜項損失等合計佔 29.7%；人員傷亡亦達 400 人以上。這些損失主要皆是由於每年七至十月之颱風(佔 70%)及五、六月豪雨(約佔 26%)所造成，由於臺灣地處西太平洋亞熱帶地區，受北太平洋西部及中國南海地區生成；本市風水災害歷史災情如下列所述。

- (一) 民國 90 年的輕度颱風潭美，引進的西南氣流帶來嚴重的豪雨重創高雄市，12 小時的總降雨量高達 500 公釐，打破高雄地區 200 年來暴雨頻率的紀錄，奪走了 5 條人命及超過 13 萬住戶電力中斷等災害。
- (二) 民國 93 年的七二水災，造成高雄市累積雨量高達 2142.5 公厘，相當於臺灣地區年平均雨量 2510 公厘的 90%，總共造成 29 人死亡、16 人受傷、12 人失蹤，農業損失總額為 89.72 億元，除此之外尚有公路毀損、房屋毀損等災害產生；於 94 年開始起岡山、烏松、大寮、仁武皆為常常淹水地區。
- (三) 民國 97 年卡玫基颱風造成甲仙區嚴重土砂災害。

## 第二編 風水災害

- (四) 民國 98 年莫拉克颱風造成本市那瑪夏區、甲仙區、桃源區、六龜區、旗山區、茂林區、美濃區、湖內區、林園區、梓官區等地區嚴重災害，其中以甲仙區小林里遭土砂掩埋數十戶、數百人死亡最為慘重。
- (五) 民國 99 年凡那比颱風，造成本市岡山、大社、楠梓、橋頭、永安、彌陀、梓官等區嚴重淹水災情。
- (六) 民國 104 年蘇迪勒颱風、105 年尼伯特、莫蘭蒂、梅姬等 3 個颱風肆虐，造成本區三民路、永宏巷、和平路一、二段多處淹水；廣告招牌及電線吹落，造成全區停電；另外，多處路樹斷裂倒塌，也影響交通及市容。
- (七) 民國 106 年 06 月 01 日、06 月 13 日豪雨事件、尼莎及海棠颱風，豪雨造成本區三民路一帶積淹水災情。
- (八) 民國 107 年 8 月 22 日豪雨，因受熱帶性低氣壓影響，導致高強度急降雨，造成本區多處淹(積)水災情。

## 第二章 災害預防

### 第一節 災害規模設定

預防本區在發生最嚴重規模之颱風豪雨災害時，能有最完備的應變處置作為，故必須先完成本區災害規模設定。設定災害規模之目的，在於掌握可能發生最大災害之規模，以及淹水最大範圍與深度，並以此擬定災害防救計畫—包括災前整備、災中應變及災後復原等各項因應措施。

災害規模設定原則，係依據最大降雨量紀錄，以及過去最大淹水災情紀錄等多項因素綜合評估而定。有鑑於地球環境變遷之影響，過去之最大降雨紀錄或許將低估未來最嚴重之降雨情形，因此本市若僅選用潭美颱風事件之雨量將可能不足以反應未來更嚴峻之降雨情形，潭美颱風事件單日降雨量約為重現期距 50 年之降雨量，在前述之淹水模擬中，較重現期距 50 年降雨量嚴重之降雨條件包括日雨量 600mm、重現期距 100 年(降雨延時 24 小時)及重現期距 200 年(降雨延時 24 小時)等三種情形。其中日雨量 600mm 與重現期距 100 年之總降雨量相近，

但若考慮各雨量站之降雨型態不同，則選用重現期距 100 年之 24 小時延時降雨為佳；若比較重現期距 100 年及重現期距 200 年之降雨，在考慮高雄市防洪排水設計標準(排水五年、防洪二十年)尚未有所提升及市府防救災能量仍未足以應付等因素下，目前本地區災害防救計畫仍以重現期距 100 年之 24 小時降雨及其造成之淹水範圍與災害情形為想定對象，擬定減災、整備、應變、復原等各階段之相關計畫，未來在本市防洪排水規模及防救災能量有所提升下，則需再次檢討本地區災害防救計畫之洪水災害規模設定是否需再往上提升。

本區在 24 小時累積雨量分別為 350mm、500mm、650mm 的條件下，一日降雨 350 公釐淹水模擬結果如圖 4、500 公釐淹水模擬結果如圖 5、650 公釐淹水模擬結果如圖 6，依據淹水模擬結果顯示，淹水模擬結果顯示，本區淹水潛勢區域多分布於西半部；而東半部為地質敏感區當有大雨時亦應多加警戒。(圖資來源：國家災害防救科技中心；107 年 3 月)



圖 4 本區 350mm 淹水潛勢圖



圖 5 本區 500mm 淹水潛勢圖



圖 6 本區 650mm 淹水潛勢圖



透過田野調查方式，勘查本區之淹水易致災區域，繪製如圖 7。由此圖可以看出，本區區內淹水易致災地區多為觀音山腳區域，如三奶、大社、中里、保安、嘉誠、翠屏、觀音等里。在民國 99 年凡那比風災時，大量雨水自觀音山上沖刷而下，區內排水系統不良，加上適逢漲潮河水溢淹，排水系統不及，導致區內低窪地區淹水達 0.5 公尺以上。另外，嘉誠里北勢巷段因典寶溪支流地區地勢低窪與河道淤積，在民國 103 年 0807 豪雨事件時仍有淹水情形發生，水深達 0.6 公尺。(圖資來源：國立高雄大學災害防救科技研究中心製作)



圖 7 本區淹水易致災分佈圖

(一) 嘉誠里：

嘉誠里平均高程為73公尺，因嘉誠里位處觀音山山腳下，凡那比風災時大量雨水自山上沖刷而下，加上適逢漲潮導致牛食坑支線溢堤，排水系統無法消化，里內嘉誠路與大同路交叉路段周圍低窪地區(高程：35公尺)淹水最深達1公尺。北勢巷段地勢低窪且位處典寶溪支流並有河道淤積情形，民國103年0807豪雨事

## 第二編 風水災害

件時仍有淹水災情發生，水深達0.6公尺，繪製如圖8。



圖 8 本區嘉誠里淹水易致災分佈圖

### (二) 三奶里：

三奶里平均高程為29公尺，因三奶里位處觀音山山腳下，且里內排水系統不良，凡那比風災時大量雨水自山上沖刷而下，加上適逢漲潮河水溢淹，排水系統無法消化，導致里內低窪地區(高程：17公尺)淹水最深達1.3公尺，繪製如圖9。



圖 9 本區三奶里淹水易致災分佈圖

107年8月22日臺灣西南部外海有一熱帶性低氣壓，於23日在屏東縣登陸，並逐漸向北移動，高雄、臺南、屏東、澎湖皆受其影響，並於上午發生強降雨，高雄日累積雨量超過500毫米，因其高強度之急降雨，造成高雄市多處有淹（積）水災情。依當時區內災情回報，此次豪雨造成本區道路有多處坑洞、水溝框塌陷、積水、路面龜裂等情形發生，且有數名民眾因路樹倒塌而受傷。

## 第二節 災害防救資料庫與資訊通訊系統

根據本市防救災資源資料庫填報暨考核計畫所訂，區公所應負責資源資料新增、修正、刪除等維護作業，並接受上層級單位考核，以協助有效整合本府防救災資源，強化災害應變效率，降低災害損失。

## 壹、資料庫的建置與管理

災害防救資料庫依據功能性可分為基本資料庫、救災資源資料庫、即時災情資料庫及復建資料庫四大類：

(一) **基本資料庫**：主要包含地形圖、地質圖、公共設施、潛在災害等相關資訊，可作為減災、整備、應變、復建等災害防救各階段作業的參考依據。

1. **環境資料庫**：於區級災害應變中心建置本區行政區域圖、防災地圖及災害潛勢圖等以利查考。
2. **公共設施資料庫**：建置本區可供避難收容處所一覽表。

(二) **救災資源資料庫**：主要包含救災資源資料庫及救災設施資料庫，作為應變決策系統指揮調度的依據。

1. **救災資源資料庫**：災害應變中心人員聯絡名冊，民間救災人力資源資料、醫療資源分布資料、救災機具開口合約廠商分布及民生物資等。
2. **救災設施資料庫**：建置警政、消防及衛生單位分佈圖、疏散路線資料等。

(三) **即時災情資料庫**：主要包含災害現況分布資料庫及氣象、水文資訊資料庫，作為災害現況掌握及後續決策支援的參考依據。

1. **災害現況資料庫**：**包含即時**淹水地點及深度、山坡地崩塌、土石流發生、人員傷亡資訊、建築物損毀狀況、交通狀況、抽水站狀況、水位資訊等。
2. **氣象資訊資料庫**：**包含即時**中央氣象局即時氣象資訊、降雨資訊、東亞相關氣象網站資料等。

(四) **復建資料庫**：依受災後復原情形，分鄰建置受災戶損失類別調查、申報及補償金額、公共設施損失、各里垃圾轉運點、災民心理輔導人力資料及國

軍支援復建進度等資料。

## 貳、資料應用及分享

各災害防救業務單位建置完成之災害防救資料及成果，應配合本市災害應變中心進行各項資料查詢工作，並在不違反相關法令前提下相互應用，以達資源共享目標。

## 參、資訊通報系統之建立

災害防救資訊的傳遞與災情通報系統之建立，現階段應整合既有的通訊管道及增購相關設備(有線、無線電話、行動電話、網路、傳真等)，長期目標係建立有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

- (一) 強化資訊傳遞及災情通報聯絡設施、設備，並加強資訊通訊系統之不斷電及耐災性能，確保災時通訊之暢通。規劃通訊系統停電、損壞替代方案通訊線路數位化、多元化、有線、無線傳輸對策。
- (二) 辦理通訊設施檢查、測試、操作訓練，同時應訂定相關應變措施計畫，並模擬斷訊或大量使用時之應變作為，以加強因應能力。

## 第三節 協助監測、預警相關規劃

為降低天然災害來臨時所造成的損失，本區平時規劃並建構健全災害防救組織、盤點並充實災害防救機具與設備，另亦針對區內各危險地域進行調查及勘查。並依據中央氣象局、市災害應變中心所提供各項水情及颱風預測資訊，預判積水可能之潛勢地區，利用各種方式將警訊傳遞民眾警戒；若積水深度預判將超過50公分，除立即通知疏散居民外，並同時成立臨時避難收容處所，以預防及減少民眾生命、財產損失。

## 第四節 土地使用減災工具

### 壹、災害潛勢地區之劃定

根據水災災害潛勢的分析結果，劃設淹水潛勢地區；在完成上述工作後，進一步針對不同等級之淹水潛勢地區進行各項管理及災害預防措施工作。

## 貳、土地使用管理

土地使用減災管理的種類繁多，在法令、計畫之研擬及修定上，依都市計畫法以及區域計畫法所定之非都市土地使用管制規則，配合本市整體災害防救、預防和減災之構想，以及災害潛勢及災害分區劃設結果，進行不同土地使用管理策略以降低災害損失。

## 第五節 災害防救人員之培訓與教育

### 壹、災害防救意識提升及知識之推廣

為降低災時重大傷害及損失，應教導市民正確災害防救觀念，包含災害之減災、整備、應變及復建四階段，並結合民間、學術、志工、專家及實際有參與災害防救之人員等，安排相關災害防救相關知識之教育及觀摩。

- (一) 配合災害防救業務主管機關推動本區防災宣導。
- (二) 運用大眾傳播媒體加強防災宣導，普及民眾防災知識。
- (三) 加強區內各里鄰、社區及山坡地住宅民眾防災觀念，落實社區防災互助。
- (四) 利用鄰里活動、基層會議及教育訓練等適當時機，推廣防災觀念。
- (五) 配合本市災害防救辦公室與各災害防救業務主管機關之規劃，必要時選擇適當地點，舉行複合性災害、跨區或全市性大型演習，增加其確實性與真實性，並邀請民眾及民間社團、社區組織積極參與，以因應災害多發及多變的特性，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

### 貳、災害防救人員培訓

為利災時防救工作的執行，平時即應積極參與或舉辦災害防救課程，培訓各類災害防救人員，以備災時所需。

- (一) 配合內政部、本市災害防救辦公室及各災害主管機關，參與各類災害防救課程教育及相關訓練，用以充分瞭解本區災害特性、各類災害潛勢、危險度及境況模擬相關資料及運用，提昇、強化本區防救災人員知能。
- (二) 鼓勵區內各任務編組於規定期限之前自行安排課程，加強災害防救之救災能力。
- (三) 推動各社區管理委員會、保全單位及民間企業參與區內災害防救演習。
- (四) 鼓勵工業區內廠商辦理災害防救訓練。

## 第六節 預防二次災害

颱風或豪雨等天然災害發生後，局部地區會有淹水、停電、崩塌、地質滑動及土石流等災情，此稱為「一次災害」；惟一次災害發生之後，可能會連帶引發「二次災害」的發生，例如：火災、疫情、廢棄物、危險建築物等。因此應加強防災措施，降低一次災害損失，並加強避難與復原措施，避免二次災害發生。

### 壹、火 災

- (一) 加強宣導民眾防火、避火、救火及正確選用照明器材之觀念。
- (二) 協請各該主管機關、事業單位檢測及加強區內維生管線之抗耐性，減少二次災害的損失。

### 貳、疫 情

颱風或豪雨來襲後，為避免各區因淹水、污泥、垃圾、廢棄物、蚊蟲等造成居家環境污染，本區隨即進行環境清潔及消毒，並完成防疫準備，以免災區傳染及疫情的發生。

### 參、廢棄物處置與回收

## 第二編 風水災害

經過大規模淹水災害，易產生大量廢棄物、垃圾堆積，故為加速災後大量廢棄物清運作業，本區應預先建立垃圾清運及處理程序，以減少對民眾環境衝擊。

- (一) 依據本區選定之垃圾臨時轉運站及集中點實施垃圾清運。
- (二) 加強宣導清運措施，並協請環保局與本區清潔隊加強派員取締濫倒行為。
- (三) 必要時協請民政局兵役處協調國軍支援兵力、車輛及機具協助清運。

### 肆、危險建築物與設施處置

為避免本區危險建築物與設施延誤災後復建工作的進行，應配合主管機關針對區內危險建築物、公共性建築物、物品及設施等，進行調查及列冊管理。

## 第七節 歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定

### 壹、蒐集歷年各類災例調查、分析

為減少災害損失，應將歷年災情、災因資料加以蒐集、對於各種災害及搶救困難因素等事項加以檢討、分析，並建置「歷年來重大災例紀錄」，以利未來防災對策之研擬及提醒民眾做好防災準備。

### 貳、災害潛勢分析

運用國家災害防救科技中心公布之潛勢圖資及歷年來重大災例紀錄，進行分析以繪製標定本區易致災地區，並預作減災規劃、改善工程及相關機具佈署等，以降低災害規模減少災害損失。

### 參、災害潛勢地區之劃定

應用國家災害防救科技中心之潛勢圖資及歷年來重大災例紀錄，配合人口、產業、社會及經濟等因素進行風險分析結果，以劃定災害潛勢地區，並依分析結果按低、中及高風險做分級，作為避難收容處所選定及災害搶救之參考依據。



### 第三章 災前整備

#### 第一節 區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定

- (一) 依「高雄市地區災害防救計畫」相關規範，編修本區應變計畫，另於災害來臨前，確依程序執行應變任務，以利災害發生之際，即可依照既定之應變計畫及程序執行各項應變行動，迅速掌握狀況，達成災害搶救之任務。
- (二) 本區災害防救計畫與標準作業程序之編修時程，應於**每隔二年的3月底前**完成檢討，必要時得視執行狀況隨時檢討修正。

#### 第二節 災害應變資源之整備

##### 壹、搶救設備整備

本區救災相關設備機具與器材，應隨時與負責搶(修)救維護之工程廠商密切聯繫，除訂定開口合約(含工程、人力機具)及運作方式之契約，並造冊確實控管執行。

##### 貳、救濟、救急物資整備

- (一) 運用社會局補助區公所辦理災害救助整備經費，積極充實救濟、救急物資及器材之整備，並分別儲放於本區優先設置之避難收容處所。
- (二) 選定災時緊急救援路徑並確保暢通，以利災害發生時，可確實掌握、調度救災物資及設備。
- (三) 救濟物資管理之規定，係依本府因應天然災害緊急救濟糧食及民生用品儲存作業要點之規定辦理。

#### 第三節 災害防救人員之整備編組

##### 壹、災害防救人員動員系統

- (一) **建立災害緊急應變人員之動員計畫。**
- (二) **明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。**

- (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃區級應變中心任務分組機制。
- (四) 建立動員民間組織與志工之整備編組機制。

## 貳、災害防救人員整備

於每年4月30日前完成各類防救資源、人員名冊整備造冊列管，並適時更新人員異動情形。

## 第四節 緊急醫療救護之整備

建立轄區醫療院所名冊，並保持密切聯繫

## 第五節 演習訓練與宣導

### 壹、年度整合演習

每年配合消防局、水利局所規劃辦理之災害防救演習。

### 貳、區域應變演習

- (一) 為檢視災害防救業務辦理現況成果、提昇區域災害應變能力，由本區緊急應變小組指揮官召集本區各防災業務單位，依據本區災害特性，辦理應變演習；針對本區特殊建築物、場所、地點辦理特殊項目演習，提昇整體應變搶救能力。演習項目應包含應變中心運作、應變召集、決策支援資訊系統應用、監測及預警資料判讀、疏散命令發佈、災情蒐報、避難疏散、實地救災演習、支援作業、緊急動員等。
- (二) 區域得與防災相關業務單位共同舉行演習，即由災害業務主管機關召集有關單位及區公所，或跨區之區公所自行協調辦理，不僅可減少經費開銷，並能提昇演習成果。

### 參、防災業務單位演習

為檢視災害防救業務辦理現況成果，以及提昇災害防救應變能力，各業務單

位應配合本區緊急應變小組指揮官召集，依據災害防救任務分工事項，辦理業務單位演習，演習項目應包含緊急應變小組運作、應變召集、災害防救業務演習、災害防救設施設備緊急操作等。

#### 肆、專業技能訓練

本區各相關災害防救工作成員應接受災害防救講習，講習由指定機關辦理或委由民間專業機構辦理。

#### 伍、社區訓練

針對社區居民實施本區各類災害及狀況模擬之訓練，使一般民眾皆能熟悉本區救災作業流程及手續，對應相關災害應變作為，全面提升災害防救能力。

#### 陸、災害防救宣導

##### (一) 災害防救意識之提升：

1. 加強本區各機關、學校及各公共場所之教育宣導。
2. 結合區內民間與企業團體推廣防災觀念。
3. 加強本區里、鄰、社區民眾之防災觀念，並實施鄰、里互助訓練。
4. 依本區各災害特性及運用災害潛勢模擬等資料，選擇適當里、鄰或社區做示範及演練地區，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

##### (二) 區級應變中心編組人員災害防救觀念之提升：

1. 區公所內之各任務編組應運用大眾媒體加強防災宣導，並編印防災宣導資料及手冊。
2. 為使災時本區各任務編組能順利完成其任務職掌，應舉辦講習，以溝通其觀念。
3. 講習內容應包含建立緊急災害防救體系、區防災會報之編組運作、防

災準備工作及應變措施及災害查報與通報系統等相關事宜。

## 第六節 維護、檢修相關設施與設備

- (一) 在每年規定期限之前，應配合水利局，協助完成區內防洪排水工程、設施、機具檢查與維修作業，並進行排水系統雜物、阻塞物清理作業。
- (二) 本區各防災任務編組，皆應於規定期限之前備妥足量防災機具、油料、發電機及抽水機等器材，並維護確保機具可正常運作。
- (三) 各相關編組應於規定期限之前完成街道巷弄之水溝管線、人孔淤積、電線燈具、樹木枝葉調查，並進行修剪及清疏作業，維持本區電信、排水、下水道系統之功能正常。

## 第七節 設置、管理避難收容處所與設施

藉由緊急避難收容處所之開設、相關設施設備與編組，以及各項先期整備措施等作為，期使當災害來臨時能立即、安全及迅速收容受災民眾，以降低受災民眾生命與財產之損失。

- (一) 依據本市避難收容處所相關管理辦法、規定，作為區內避難收容處所管理之依據。
- (二) 本區設置避難收容處所、設施之管理，平時即應指定專人或專屬單位，負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
- (三) 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。
- (四) 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。

- (五) 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
- (六) 避難收容處所之設備由區公所、學校、託管單位分別負責購置、保管及維護。

## 第八節 避難與救災路徑之規劃與設定

### 壹、建置避難救災路徑圖

運用災害潛勢模擬分析及資料，套疊本區各里現況圖，劃設適當避難救災路徑、完成相關避難圖示，作為災時災區民眾進行自發性避難行為時依據。

### 貳、研擬防救災道路劃設準則及依據

- (一) 進行災時緊急避難道路、消防輔助道路、救援輸送道路及緊急道路等路徑之規劃及設定。
- (二) 避難救災路徑劃設完成後，應設置告示牌，並確實執行道路管理，以防違規停車或佔用道路之狀況產生，影響避難救災路徑通暢。

### 參、替代路徑之規劃及設定

在發生重大災害，導致大規模交通道路癱瘓後，替代路線之選定，應以各工程及養護單位集中搶修，以及各緊急救援單位之運送需求為前提之考量，使救難單位可以迅速抵達現場、援助物資運送能順利輸送、災民得以迅速撤離並妥善收容；替代路線之規劃選定原則如下：

## 第二編 風水災害

- (一) 參考淹水潛勢分析—參考本市淹水潛勢圖，路線的選定以避開600公釐降雨量造成50cm以上淹水區域為原則。
- (二) 維持行政區內指揮運作正常—選擇區災害應變中心消防、警政等救災單位之鄰近主要幹道，以維持區內指揮運作。
- (三) 選擇醫療院所、災民救濟場所—考量緊急醫療院所、災民避難收容處所及救災物資儲放地點，以使傷患救助、災民收容救濟等事項得以順利進行。
- (四) 考量各行政區間救災資源相互支援—維持各行政區間重要幹道的暢通，以利救災物資相互支援、調度。
- (五) 維持對外交通聯繫順暢—考量聯外道路、橋樑與重要幹道之順暢，使外界救援單位可以順利進入本區支援搶救。

## 第九節 災害應變中心之設置規劃與運作

### 壹、災害應變中心成立時機

- (一) 區內發生重大災害或有發生之虞時，依本市災害應變中心或災害主管機關通報，立即成立運作本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
- (二) 區內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於三日內補提書面報告。

### 貳、前進指揮所

根據區內受災現況或可能造成相當規模之災害，得於受災地點周邊，設置前進指揮所，負責指揮緊急應變對策及與相關機關進行聯絡協調作業，立即將災害狀況通報區災害應變中心。

### 參、應變中心設置、縮小編組及撤除原則

- (一) 縮小編組時機：依據災害主管機關通報，災害狀況已不再繼續擴大或災情

已趨緩和時，指揮官得縮小編組規模，對已無執行應變任務需要者予以歸建。

- (二) 撤除時機：災害緊急應變處置已完成，後續復原重建可由各相關機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變中心。
- (三) 災害應變中心撤除後，如災情重大，得酌留部分編組人員，持續服務區民。
- (四) 災害應變中心撤除後，如有其他災情發生，由119、110或本區值日人員代為受理。

#### 肆、災害應變中心規劃

為確立本區災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能，應變中心所在的建築應有足夠的防洪耐災能力，並配備各種完善精良的通訊、資訊及軟、硬體設備，統合通訊網路系統。另災害應變中心設置應有備援災害應變中心之規劃，可相互支援因應，分散災害風險。

##### (一) 通訊系統設備：

- 1. 有線網路：宜具備內部網路線及對外網路線。
- 2. 無線電通訊：具備消防及警察無線電機組與市級災害應變中心聯繫。
- 3. 電話及傳真機：用來聯繫各相關單位(含有線電話及衛星電話)。

##### (二) 電腦科技設備：

- 1. 電腦設備：手提型電腦、個人工作站(桌上型電腦)及資料伺服器。
- 2. 電腦輸出設備：印表機等，以便輸出圖形、報表及文字資訊。
- 3. 備援系統設備：
  - (1) 不斷電系統：應變中心所有電腦及電器設備宜配備不斷電系統。
  - (2) 系統資料備份：伺服器上的重要系統資料應異地備份，以備不時

之需。

(三) **視訊設備**：為配合市級災害應變中心召開遠距視訊會議，區級災害應變中心宜具有影音傳輸設備等。

(四) 添購抽水機、發電機、照明及廣播設備，並配發鄰里長喊話器、手電筒等緊急備用器材。

(五) **規劃設置備援應變中心**：

1. 區級災害應變中心以區公所為開設地點；惟避免遭遇不可抗力之因素致使無法於區公所成立，故平時應於區內規劃設置備援應變中心之地點。
2. 相關硬體設備功能應與暨有災害應變中心相同，設備內容力求簡單化及實用性，且須能提供即時119、110、水情中心資訊以及重要防救災資料庫，災情傳遞系統及報案電話線路亦應具有自動備援功能。

## 第十節 請求支援協助

災害防救相互支援協議的訂定措施在結合人力、機具、設備等救災資源，透過請求支援的機制建構，達到資源調用、儘速進行災中搶救及善後復建工作的推動，以強化災害應變能力並降低災害損失。

當災害超過本區應變中心能處理的範圍時，請求市府支援。

### 壹、請求支援

(一) 區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援，由市災害應變中心統一進行調度。

(二) 請求支援時，行政組應將所需支援之搶救人員、機具與民生物資等數量及緊急醫療站，災害現場前進指揮所地點、支援運輸交通動線(含備用交通動線)等資訊一併通報。



(三) 本區災害應變中心組長以上之人員，外出時應開啟行動電話以利通聯。

## 貳、其 它

(一) 透過與民間廠商簽訂具期限之開口合約及相關支援內容、程序、時機、聯繫等以契約規範之方式，建立相互合作關係。

(二) 平日即設置民間志工、慈善團體的專門窗口，負責統合聯繫，並於災害發生時受理各界援助，作有效運用。

## 第四章 災害應變

### 第一節 災害應變中心開設與運作

為有效推行災害應變措施，當災害發生或有發生之虞時，成立區災害應變中心由區長擔任指揮官，通知各編組人員進駐，處理本區災害防救事宜。

#### 壹、成立前之前置作業

- (一) 確定應變中心編組名冊之正確性。
- (二) 準備災害應變中心之頭銜牌。
- (三) 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄與里幹事聯絡清冊。
- (四) 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
- (五) 裝配並測試應變中心電信設備。
- (六) 製作應變中心作業人員簽到表。

#### 貳、成立區級災害應變中心

##### (一) 成立時機：

1. 依災害發生時或有災害發生之虞時，依高雄市災害防救業務主管機關通報，即刻成立本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
2. 區內遇有重大災害發生或有發生之虞時，得先行開設區級災害應變中心，區長並應立即以口頭報告市長及通知本市災害防救辦公室，並於三日內補提書面報告。
3. 區公所於接獲成立區級災害應變中心之通報後，由區長擔任指揮官，並由行政組通知相關編組人員進駐，相關編組與分工職責依本區災害應變中心編組進行。

(二) 撤除時機：災害緊急應變處置已完成，依本市災害防救業務主管機關研判，後續復原重建可由主管機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變

中心。

## 第二節 資訊蒐集、災情通報與查報

為有效執行災害應變措施，使指揮官能迅速研判災情，並進行適當之指揮決策，有賴於相關資訊的即時掌控，使指揮官於最短時間內獲知本區災情狀況，下達正確研判與指令執行防救災工作，以防止災情擴大。

### 壹、資訊蒐集與處理

- (一) 靜態防救災資料：透過里鄰系統調查區內各項防救災相關資訊及民間相關災害防救單位之資訊、充實災情分析之相關資訊。
- (二) 災時動態資訊及災情資料：包含颱風動態之即時資訊(如氣象、風速、暴風範圍、路徑、降雨強度、水文、水位警戒等)及市級災害應變中心提供各項通報之災情資訊，另本區災情蒐報即時資訊等。
- (三) 區內監視系統災情通報資訊：透過區內監視系統(里、鄰、巷、道間裝設之錄影設備及監測系統通報器等)，及里鄰長、里幹事及里民、巡守隊、義警消等志工災情查通報等資料。

### 貳、災情資訊通報機制

- (一) 依據內政部「執行災情查報通報複式佈建措施」，透過分層蒐集及回報，規劃與建置查報傳遞流程，使災害發生時，縮短災情回報流程，能建立暢通之通報管道，即刻通報相關單位指派人員及機具搶救及搶修，期使災害降至最低之程度。
- (二) 各里建立自救體系，災害發生時，在各支援搶救單位人員未到達前，能充分利用里內有限之人員及資源做先期之搶救工作，期使災損降至最低。
- (三) 建立本區災害勘查及彙報體系，於天然災害發生後 24 小時內立即由勘查人員查報回報轄區內財產之損害情形，並由應變中心權責編組彙整，立即辦理各項災民收容及救災工作。

### 第三節 災區、警戒區管理與管制

區級災害應變中心，應就受災害影響區域或經研判將致災之區域劃定警戒範圍，並擬定相關管制計畫，檢附管制區圖、管制範圍、管制時間及管制理由向市應變中心及指揮官，提出劃定警戒範圍之申請。

#### 壹、警戒區域劃設與公布

本區指揮官於管轄區就實際受災範圍，提出管制範圍計畫，並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。

1. **劃定**：依據本區易受災特性、歷史受災地點等資料，考量實際災害性質及路線，預估會對本區造成之災害規模和其他影響，如交通因素考量由避難組、收容組、動員組及搶修組等編組組長共同選定地點並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。
2. **公布**：依據市級核定文號執行張貼公告及宣導管制範圍內居民週知並遵守，因狀況異動有補充再為處分或撤銷時亦同；其公告方式除於劃定區域範圍明顯處張貼公告外，並得採行下列方式：
  - (1) 於區行政中心之公告欄張貼公告。
  - (2) 於劃定區域範圍現場以警戒帶、告示牌或其他標示警示。

#### 貳、執行交通管制

受災地區警戒、管制範圍之劃定，目的在於控制災情以及避免二次災害的產生，為確保災害現場安全性與搶救工作順利推行，應透過交通管制減少搶救人力外之因素影響救災工作，並限制、禁止非救災人員進出災害現場，造成不必要之傷亡或損失。

##### (一) 局部性受災地點或管制區域之交通疏導：

1. 受災地區非屬全面性時，可針對部分路段進行交通管制，透過搶修組協

調警局派遣員警及避難組組員協助疏散及疏導附近民眾出入通行，達到受災地點的隔離，使搶救工作順利推動。

2. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
3. 進出通行人員一律配帶識別證，但執行公務人員得以公務識別證或身分證明文件作為進出識別依據。
4. 災害發生後或受管制地區無危險之虞時，應於最短時間內恢復交通。

## (二) 全面性(大範圍)受災地點或管制區域之交通疏導：

1. 受災區域範圍過大或災情有繼續擴大之虞時，應禁止非相關之人車進入現場，並派員輪班實施警戒工作。
2. 調度車輛協助災區受災民眾疏運及管制範圍內相關物資的運送。
3. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
4. 全面進行搶救及搶修復建工作，於災後在安全考量下仍調派交通員警維護附近交通之暢通。

## 參、安全維護及警戒

為保障受災區域安全及預防犯罪發生，保障災區民眾的安全，應統合區內各編組單位，調派人力進駐災區有效警戒管制，嚴格管制並進行過濾，避免宵小或不法之徒趁火打劫。

### (一) 局部性災害受災區域內治安警戒及維護：

1. **應變中心編組：**針對災區區域狀況及範圍，由本區任務編組協調調派區內警察機關成立安全警戒編組，分置警戒人員管制人員、檢查人員等任務編組輪班，執行安全警戒任務。
2. **民防人員納入編組：**針對受災地區轄域內，平時所建立之守望相助巡守隊及義警民防人員納入警戒巡守編組內，成立支援小組協助警力編

組人員，維護治安工作。

**(二) 全面性(大範圍)災害受災區域內治安警戒及維護：**

1. **應變中心編組：**當本區發生大範圍全面性災害發生時，除各任務編組全員調度動員外並納入民間志工團體及民防人員分配至區內各受災地點做治安巡守及維護和警戒工作。
2. **申請市級調度國軍支援：**受災範圍超過區級能力所為時，除請求國軍預置兵力協助外，若仍有需要並向市級災害應變中心申請額外國軍人力調度支援。

#### **第四節 緊急動員**

災害防救動員機制之啟動，首先應確定災區安全性，再將人員分三階段進入災區，第一階段為現場安全調查、管制人員，第二階段為緊急應變小組人員，第三階段為民眾、媒體等，以維持災區現場狀況及人員之管制。

##### **壹、災害現場人、車輛之派遣**

- (一) 依平時建立之救災人力、機具、車輛資源作管控，除本區之各項防救災資源外，還包含民間之救難資源；災害發生時，並針對各防(搶)救編組單位救災人力機具車輛統一動員、指揮、調派，有效運用資源，發揮整體救災效率。
- (二) 由各編組單位就其分工依災情狀況，於災情狀況逐次升高時統合動員民間力量投入救災工作。

##### **貳、支援申請及調度**

區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援及調度及調度。

### 參、國軍支援申請及調度

當重大災害發生且受災情況嚴重，本區防救災能力無法因應處理時，應依據國軍協助災害防救辦法第六條規定，向本市後備指揮部轉各作戰區提出申請。

### 肆、民間支援

平日與區內民間企業、民防組織、志工團體建立聯繫體制，並於各項防救災演習時鼓勵其參與，使各民間單位熟悉防救災作業程序，以利災害發生時搶救工作之推行；並配合協助區衛生所，參加醫護受災民眾工作。

## 第五節 避難疏散與緊急收容

災害來臨時，為確保人民生命之安全，應視危害程度之大小，勸導或強制當地民眾進行避難疏散，並提供避難收容處所、避難動線、臨時避難收容處所及災情蒐集等相關資訊，防止災害與後續二次災害造成更多人員傷亡。在本區災害應變中心未成立時，如遇緊急情事急需疏散時，由區長下達決策並由區內警察機關協助執行疏散命令，若區長不在則由代理人進行決策。

### 壹、避難疏散的通知

透過里鄰長及里幹事查報系統及市級災情通報資訊，將本區風水預警相關資料傳送至災害應變中心，經區指揮官裁定強制撤離，執行避難疏散宣導。

- (一) 透過防救通信系統及設備，於本區災害應變中心設置災情通報專線，提供防救災各編組查報及執行人員回報災情及相關訊息，確保對外通信暢通，確實掌握各地災情。
- (二) 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。
- (三) 於區內**警察分駐所**、消防隊等場所，增設行動通信基地台，並強化不斷電

系統。

- (四) 加強鄰里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
- (五) 動員區內民政人員，進行民眾避難疏散勸導工作，並協調警察、消防單位協助進行避難疏散作業。

### 貳、避難疏散作業方式

對立即有災害發生之虞地區，由區公所、消防機關與警察機關派員共同執行疏散作業，必要時得強制執行之，並視情況請求市級災害應變中心之協助。

- (一) 每年4月30日前，由避難組針對本區低窪與老舊山坡地聚落等易受災地區，調查範圍內住戶資料，以作為執行疏散民眾之依據。
- (二) 規劃以住宅單元為單位(戶口數)避難疏散模式，確實掌控實際避難人數，提昇災時避難疏散工作執行效率與成效。
- (三) 以住宅單位分組分區之概念，由鄰、里長與里幹事以定點定時廣播或傳單方式傳達地區災民，並由消防機關與警察機關協助執行避難疏散工作。
- (四) 依據災情分析及易受災地區相關資料透過圖解作為避難路線與緊急避難收容處所等規劃。

### 參、受災區域之民眾疏散及運輸工具

- (一) 受災區域民眾疏散連繫，相關機具、路徑與運輸暢通之確保。
- (二) 先期訂定疏散路線及相關圖表作為災中應變之依據。
- (三) 協調大眾運輸工具支援(如運輸業者)，優先進行疏散地區民眾車輛支援。
- (四) 避難者原則上以統一之交通工具接送(如大客車等大量運輸工具)，避免因私人交通工具阻斷道路或影響交通。
- (五) 本區緊急應變中心緊急疏散單位及任務分工：



1. **搶修組**：搶救所需工程機具、人員調配事項、輕微災情之搶修及搶險及復舊事項及其他有關業務權責之聯繫事項。
2. **避難組**：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。
3. **收容組**：辦理運輸車輛調度、臨時災民收容及救濟慰助等支援事宜。

#### 肆、緊急收容計畫

經區指揮官裁定，區域已達應強制撤離標準時，應依本區疏散路線執行疏散作業，並將受災地區居民集中收容於就近之避難收容處所。對於疏散後之危險山坡、低窪或可能受災地區，經警戒解除、相關權責單位並進行適當處理確認無安全疑慮後，始得開放居民返回或由居民自行依親，並得依情況追蹤居民後續狀況。

##### (一) 執行工作：

1. 請里長、里幹事協助進行區內獨居老人、身心障礙者、兒童及少年安置及教養機構、弱勢團體等進行調查，列為災時優先執行緊急收容之對象。
2. 加強緊急避難收容處所通訊及運輸器材及設備。
3. 緊急避難收容處所劃設及開放，應具便利性、機動性及安全性。

##### (二) 本區災害應變中心任務分工如下：

1. **避難組**：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。
2. **收容組**：辦理運輸車輛調度、臨時災民收容及救濟慰助等支援事宜。
3. **動員組**：辦理國軍支援協調、衛生醫療、環境清潔、衛生消毒、防疫評估事宜。

(三) 緊急避難收容處所之設置及管理：

1. 區級指揮官視實際情形，安排活動中心、集會所或就近學校與寺廟進行災區民眾收容作業：
  - (1) 避難組：有關協助通知災民疏散撤離、安排收容事宜。
  - (2) 收容組：人員運送、收容、救濟、物資調度及準備、避難收容處所門禁、警戒管制。
  - (3) 動員組：環保(避難收容處所消毒)、衛生(醫療人員及衛生諮詢)事宜。
2. 優先避難收容處所開設後，應隨時掌控災情，並與第二、第三緊急臨時收容地點保持聯絡，並預作隨時開設之準備。
3. 避難收容處所除應考量熱食、盥洗、禦寒衣物等物資供應與存放地點，並設置通訊設施，隨時掌控災情傳遞及運輸路線順暢，確保避難收容處所安全。
4. 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
5. 本區災害應變中心收容組，應統計查報災民人數，並將本區避難收容處所人數通知市府收容業務執行單位，以利辦理後續救濟事宜。

## 第六節 急難救助與後續醫療

災害發生後，本區災害應變中心應運用災前簽訂有關物資、裝備、器材調度開口合約廠商，與專業技術人員支援計畫，對災區進行搶救工作；如災情持續擴大時，需要請求外在救助及相關支援時，應向市級災害應變中心回報，由市級災害應變中心發布訊息，請求中央、民眾、企業組織、國際救災組織及志工團體之

協助；本區災害應變中心並應將受援助之人員調派、設備、物資集中列冊管理。

#### 壹、急難救助作業之執行

救災應以生命之救助為第一優先考量，並對受傷居民、老人、幼童、身心障礙等弱勢族群優先進行救助；不僅提供災民熱食、口糧及衣物，並將其送至避難收容處所或醫院進行治療。

#### 貳、災害救助金之支援管理

本市民或災害發生時留滯本市之他縣市之人民，在本區遭遇天然災害或其他重大災害事件，致受傷或死亡者依相關規定申請發給慰問金或補助金。

#### 參、醫療救助作業之執行

(一) 本區災害應變中心動員組及區衛生所共同協調醫療院所執行醫療救助工作。

(二) 災情如持續擴大，動員組、區內消防機關及衛生所救護人員不足，或區內醫療院所救援人數超載，本區災害應變中心應尋求市級應變中心協助調度。

#### 肆、醫療救助之支援管理

(一) 區內消防機關及衛生共同協助執行醫療救災工作。

(二) 災情如持續擴大，區內消防及衛生所單位救護人員無法負荷時，應尋求市級應變中心協助調度。

#### 伍、後續醫療

本區災害應變中心接獲民眾報案後，應立即通報本市救災救護指揮中心，並將相關資訊通報高雄市災害應變中心。

(一) 建置本區緊急通報聯絡網，以利即時反映因災害所引發之突發事件，並追

縱區內受災者後續醫療情形。

(二) 依本區災害應變中心動員組標準作業程序辦理各項作業。

## 第七節 物資調度及供應

物資調度供應主要為確保災害發生時，能即時提供水、電、瓦斯、食物、生活必需品、交通、管線等應急物資及設備，滿足災區民眾日常生活基本需求。因此建立維生應急物資、設備緊急調度與處理機制，實為災害應變作業體系不可或缺之一環，相關物資調度供應作業原則如下：

- (一) 維生應急物資儲備地點，應有耐災、耐洪或近易受災地點可達最速供應需求之考量，避免災時物資受損及供應不及(本區已將部份救災物資預先存放於特定收容處所)。
- (二) 維生應急物資及水源、日常生活必需品之供給，應以人口數量及需求為主。
- (三) 建置與相關維生物資之公民營相關事業單位(電信、電力、瓦斯、水)之指揮聯繫管道。
- (四) 災害應變中心應辦理食物、飲用水、藥品衛材及生活必需品調度、供應等事宜，應以集中調度為原則。針對本區易受災或受災狀況最嚴重地區，其維生應急物資調度分配應列為第一優先考量。
- (五) 遇有本身物資存量不足時，得視調度需要請求市府相關機關調度，以提供受災民眾救濟物資。
- (六) 建置維生應急(電力、電信、瓦斯、水)公、民營相關單位緊急聯絡名冊。
- (七) 相關物資調度供應及運輸原則說明如下：

1. **民生用水的供給：**為因應水利設施或自來水管線遭受損壞，造成無法供應或大規模停水等情形，故應確實掌握災時實際情況，運用有限水源，

做適當的調配供應；並協調自來水公司於災區設立供水站，或以水車定時巡迴加水，維持災區民眾基本用水需求。

**2. 食物與生活必需品供給：**災害發生時災民的生活必需品，應依所獲得支援及本身物資存量迅速確實進行分配。

**3. 天然氣、液化石油氣供給：**

(1) 因應災害造成天然氣、液化石油氣管或供應站遭受損壞，導致無法正常供應天然氣、液化石油氣的情形時，依天然氣、液化石油氣公司所擬定之災害防救計畫，進行天然氣、液化石油氣管或供應站緊急搶修工作，以盡力滿足天然氣、液化石油氣用戶之基本生活需求。

(2) 針對天然氣停氣範圍、停氣用戶數量及持續停氣時間等資訊應確實掌握，並向市級應變中心通知，俾利統一發布訊息提醒天然氣、液化石油氣用戶預為因應。

**4. 道路交通運輸：**

(1) 保持交通運輸通暢。

(2) 預先規劃替代道路。

(3) 建立障礙物排除對策。

## **第八節 提供民眾災情資訊**

### **壹、災情發布與媒體聯繫**

(一) 本區災情及相關災訊透過媒體發布，使民眾確實瞭解災情最新動態，隨時掌控災情變化。

(二) 災情發布應設專人負責與媒體聯繫，避免災情在傳遞與發佈上，產生訊息誤傳與預判狀況。。

## 貳、災情之諮詢

設置專用電話與單一窗口，提供民眾災情之諮詢，提供民眾正確之災情訊息，避免因錯誤資訊而造成民眾恐慌。

## 第九節 罹難者處置

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，並應對不幸罹難者之遺體設置存放場所、遺體相驗、建立罹難者名冊及殯葬等事宜，訂定相關辦法。

### 壹、罹難者處理

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

### 貳、罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。
- (二) 有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
  1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三) 進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理。
- (四) 轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘

驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。

- (五) 檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六) 若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救。

## 第十節 災情勘查與緊急處理

災後應前往受災區域進行勘查，將災情回報區災害應變中心彙整；視災害損害程度，協請民間志工團體、國軍支援、區內醫療機構、開口合約廠商(工程搶修及民生維生物資)，協助受災民眾儘速恢復生活秩序及醫療救助等支援事宜。

### 壹、災情勘查與彙整

- (一) 區內各里里幹事，應攜帶必要之勘查工具，即刻前往受災地點並協同轄區員警、里、鄰長，於轄區內進行勘災(區域範圍、受災戶數、人數及設施損壞情形)後，彙整建檔做為後續辦理救助作業依據。
- (二) 災害應變中心接獲各里回報災情，轉報相關權責單位前往處理。
- (三) 災害應變中心撤除後，由里幹事通知各里辦公處災害警報解除，並追蹤各地區災情及排除情形，以利災後各項復原工作聯繫。
- (四) 各項勘災及緊急處置，應詳細紀錄，並建立災後復建資料庫，做為復建追蹤及日後減災改進之參考。

### 貳、緊急處理

- (一) 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關搶修工作。

(二) 民生物資緊急分配工作辦理如下：

1. 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關救濟工作，並與災害應變中心保持聯繫，隨時通報處理狀況。
2. 行政組及收容組人員運送民生維生救濟物資至指定開設避難收容處所，點交物資時應列冊登錄可回收物資，物資不夠時，應連繫本區開口合約廠商補充民生物資並依指定地點、數量送達。
3. 視災情情況，協請民間慈善團體提供熱食及物資。
4. 若災情非區災害應變中心所能及，區指揮官應請求市災害應變中心支援。
5. 當避難收容處所撤離後，清點剩餘物資、分類、列冊集中保管。
6. 依社會局開口合約廠商動支物資數量，由年度災害準備金項下支應。

(三) 本區電力、自來水、瓦斯、電信等維生管線，災後復原各依所屬主管機關訂定之災後復原計畫辦理執行。

(四) 醫療緊急處理：

1. 加強災後環境衛生、災區防疫、食品衛生宣導與衛教。
2. 災區防疫應配合動員組與相關單位清潔災區污泥、垃圾後，協同環保、衛生機關進行區內環境全面消毒。

(五) 廢棄物清運及動線規劃：

1. 當災害過境後，即動員所有人力、機具展開污泥、垃圾清除工作。動員組組長應巡視災區、瞭解並協調本區清潔隊與環保局加速進行災後清運工作，且將災區狀況及工作情形報告災害應變中心。
2. 清運作業以優先清除受災地區廢棄物為主，其次清運重要道路污泥、垃圾，接續為一般街道，最後為巷、弄道；並以排除交通障礙為優先。



3. 災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區環境全面消毒作業，並設立大型廢棄物轉運站。

## 第十一節 停班停課標準及發布程序

### 壹、停班停課標準

(一) 風災已達下列基準之一者，得發布停止上班及上課：

1. 依據氣象預報，颱風暴風半徑於四小時內可能經過之地區，其平均風力可達七級以上或陣風可達十級以上時。
2. 依據氣象預報或實際觀測，降雨量達各通報權責機關停止上班上課雨量參考基準，且已致災或有致災之虞時。
3. 風力或降雨量未達前二款停止上班及上課基準之地區，因受地形、雨量影響，致交通、水電供應中斷或供應困難，影響通行、上班上課安全或有致災之虞時。

(二) 水災已達下列基準之一者，得發布停止上班及上課：

1. 依據氣象預報或實際觀測，降雨量達各通報權責機關停止上班上課雨量參考基準，且已致災或有致災之虞時。
2. 各機關、學校之處所或公教員工住所積水，或通往機關、學校途中，因降雨致河川水位暴漲、橋梁中斷、積水致通行困難、地形變化發生危險，有影響通行、上班上課安全或有致災之虞時。

### 貳、發布程序

(一) 當天然災害程度與範圍已達到停止辦公及上課之基準時，應通知區災害應變中心指揮官並通報市災害應變中心，請示是否宣布停班停課。

(二) 當本市災害應變中心作出停班停課決策時，應由本市災害應變中心統一發布新聞稿，本區災害應變中心並協助提供市民查詢相關資訊

## 第五章 復原重建

### 第一節 災民慰助及補助措施

因災害造成身家財產損失的受災民眾，面臨損失及重建家園的重大壓力，為使受災民眾能儘速進行重建工作，恢復原有的生活機能，應建立受災民眾慰助及補助措施，降低受災民眾災後重建的困難度。

#### 壹、災後復建政策之宣導與輔導

##### (一) 設立單一綜合諮詢窗口：

於區公所設立綜合諮詢窗口，便利受災民眾申請災害救助，並聽取需求、期望、改善建議資料予以彙整，提交區、市級業務主管機關協助辦理。

##### (二) 災後復建政策宣導：

1. 協請受災區域之里長、里幹事於定點張貼災後復建政策政令宣導公告，於里辦公處提供受災民眾相關資訊並聽取及彙整意見。
2. 協請就近轄區警察機關服務台提供受災民眾相關資訊，並予以輔導協助。
3. 於區內公務機關及學校張貼災後復建政策政令宣導公告，提供受災民眾後續復建相關資訊。

#### 貳、受災程度鑑定及證明

依高雄市災害救助金核發辦法與相關法定程序認定受災程度，在經民眾申請與進行相關災情勘查及文件認定流程後發予受災證明書，並造冊列管以利災害救濟金核發工作進行。

- (一) 災害發生後，避難組應派員會同警察或依權責通報本市建管機關勘查、鑑定受損狀況，本區就所列受災事實，經法定程序申請後出具受災證明書。

- (二) 必要時得動員專業技術人員進行災情勘查、鑑定作業；人力不足時得請求市府或協調相關公會派員支援。
- (三) 因天然災害死亡、失蹤及重傷者，以及住屋損毀者，依據災害勘查之事實認定，依本市災害救助金核發標準及原則或因應當次災害之補助規定，辦理市民災害救助金之發放。
- (四) 善後救助金或相關補助款核發標準及原則，依高雄市災害救助金核發辦法或因應當次災害之補助規定辦理，由區公所、里幹事及相關人員辦理會勘、撥款及追蹤救助金核發情形，社會局及相關權責單位得派員監辦。
- (五) 各級救災人員對災害勘查及審核，如有虛報災情、濫用救助金等情事，經查明屬實，應按情節輕重予以行政處分，涉及刑責者移送司法機關偵辦。

### 參、捐款及捐贈物資之分配與管理

民間機構與熱心公益人士捐贈物資應採統一窗口並造冊列管，依災民實際需求，確實分配資源，並公開捐贈物資來源、數量及使用方式，以求達到公正、公開辦理原則。

- (一) **捐款之分配與管理：**配合市府捐款專戶成立，宣導並鼓勵民眾捐款。
- (二) **捐贈物資分配與管理：**
  - 1. **受理民間機構及熱心公益人士捐贈物資：**由統一由社會局或本區收容組受理捐贈事宜，再依據相關分配物資規定辦理發放事宜。
  - 2. **受災物資造冊列理：**捐贈物資均應列冊管理，依災民實際需求，確實分配。並將已發放物資造冊列管。
  - 3. **熱心公益人士提報褒獎表揚。**

## 第二節 災民收容

災害過後，受災區域除民生必需品、基本維生管線搶通、交通運輸暢通，以及周遭環境清潔、衛生等短期災後復原事項等，相關單位應迅速處理外，對於災區民眾的生活收容亦是復原之一環。

受災區域的建築物毀損情形，經由災害應變中心彙整後，如居住安全無虞且周遭環境清潔、消毒亦沒問題後，即可協助民眾返回居住地；若居住安全仍有疑慮，應依「高雄市政府災民短期收容作業執行計畫」及市級單位之相關辦法，協助安排受災民眾生活收容事宜。

### 災害受損建築物調查及處理

災後配合建管機關與相關單位，一同前往受災區域，針對區域內建築物受損情形逐一調查，並依受損程度依循下列應對措施辦理：

#### (一) 受損未達不堪居住程度：

建築物受損情況輕微，且並未達到災害救助金補助標準者，建築物經本市業務主管機關核定無安全疑慮者，經過清潔、消毒後，協助居民返回家園。

#### (二) 受損達不堪居住程度：

1. 建築物受損達災害救助金補助標準，且建物經市府工務局核定有安全危害疑慮者，應列管並劃定警戒範圍，協助居民暫時收容及申請災害救助金及後續工作。
2. 受損程度若達災害救助金補助標準者，均應列冊管理。

### 第三節 災後復建必要財政因應措施

災害發生後，應儘速協助本區災民辦理財政相關補助措施，減輕災民生活負擔，儘速恢復經營及生活能力。

- (一) 加強宣導災害減免稅捐之條件、政府災害貸款及便民服務措施，並協助蒐集受災資料，輔導災民提出申請。

- (二) 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或安排參加職訓。

#### 第四節 災害受損地區清查與評估

災害發生後，配合各災害防救業務機關及單位，針對受損之建築物、重大公共設施、道路、橋樑、維生管線與文化資產等設施進行災害受損清查與統計，並評估可行的重建方式與建議。

#### 第五節 災後環境復建

災後往往因垃圾、瓦礫造成之污泥及廢棄物導致環境的髒亂及病媒蚊孳生的危害，為防止災區環境的惡化造成二次災害的發生，在病媒監測及防疫、家戶衛生的調查及災後大型垃圾廢棄物的清運及土礫污泥的清理等都是須事前規劃並於災後立即進行之工作。

##### 壹、災後環境清疏

- (一) 優先清除受災地區廢棄物為主，其次以清運重要道路之污泥、垃圾，接續為之一般街道，小巷、弄，並以排除交通障礙為優先。
- (二) 針對行道樹、招牌看板、電線杆及其他物品傾倒者先予移置路旁，使其不妨礙交通為主。
- (三) 災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區環境全面消毒作業，並設立大型廢棄物轉運站。

##### 貳、災後消毒防疫及監測

- (一) 任務分工：配合、協助環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所，進行下列工作：
1. 清查髒亂區域(空地)及地下室積水，並清除病媒。

## 第二編 風水災害

2. 查報災害地點送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所辦理消毒工作。
3. 配合各里清除病媒及清運工作。
4. 災害地點環境噴藥消毒工作。
5. 加強災害地區病媒蚊指數調查及防疫宣導工作。
6. 協助學校衛教宣導，加強學生病媒防治觀念。

### (二) 實施方法：

1. 發動里民及環保志工進行孳生源清除工作：
  - (1) 由各受災地所在里進行動員，鄰近里協助清除孳生源。
  - (2) 回報各受災點清理情形。
2. 垃圾清運工作，由本區清潔隊就各垃圾堆積點進行清運工作。
3. 受災點環境噴藥工作，由區公所將受災點彙整後送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行室內、室外噴藥消毒工作。
4. 病媒指數調查工作：環境噴藥後，由里幹事、衛生所人員進行病媒指數調查及疫情通報，若超過安全值，則再次進行清除及消毒工作。

## 參、災區衛生保健

- (一) 協助受災地區及尚未撤除之避難收容處所居民之衛生保健工作及衛生教育宣導、隔離治療、預防接種等工作。
- (二) 衛生所負責災區食品衛生管理工作與動員食品衛生稽查人員掌握受災地區食品業者數量、災區食品及飲水衛生狀況。

## 第六節 設備設施之復建

風水災害所造成的暴雨量及洪水極易造成道路、邊坡、擋土牆等損壞，直接影響災後搶修復建工作的推動及影響居民生活機能；故對於基礎公共性設施及有急迫性之災害應先行檢視及復修(補強)，並協請各該主管機關儘速訂定修復工作期程。

#### 壹、防洪排水設備維護與宣導

(一) 針對區內各大樓，進行訪查機電設備及防空避難室，調查有無擋水設施、抽水設備調查，建立相關資訊作為災後復原工作之依據。

1. 臺電公司調查本區各里配電室地點資料表。
2. 本區有關各里轄內公寓、大廈樓層、防空避難(地下室)、配電盤及有無擋水、抽水設備相關資料調查表。

(二) 加強宣導居住公寓大廈(6樓以上)配置機電設備於地下室里民或管委會自行裝設擋水閘門，購置抽水機組及針對機電設備作維護等。

(三) 依據災情蒐集資料，分配抽水機具與優先復電順序進行災後復建工作。

#### 貳、復原重建工程

(一) 災後對於道路、都市計畫道路、鄰里巷弄道路、既成道路等因災害導致路基鬆落或塌陷等，依權責範圍進行復建工作。

(二) 搶修組權責範圍：

1. **道路受損**：通知道路主管機關，針對區內各街道巷弄及產業道路進行回填、土方壓密工程使基礎不再沉陷。
2. **巷道側溝疏通**：根據本區避難組於區里內勘查查報，函各權責單位進行疏通工作。

### 第七節 區域產業復建與振興

## 第二編 風水災害

災害發生後，配合市府進行產業復原與振興工作，迅速且確實協助產業復原重建相關計畫之辦理，協助提供復原所需資源，早日恢復社會經濟活動。

- (一) 提供區內受災民眾有關租稅減徵、緩繳或免繳，既有貸款得以延後償還本息以降低資金週轉困難等訊息。
- (二) 為協助區內受災商家、企業復原，應協助申報受災損失、減稅措施等，並設統一窗口便利廠商各項行政程序申請，減少作業流程及辦理天數。
- (三) 立即協調能源等相關單位修復受災區電力、電信、維生管線、交通運送等設施，應在可能範圍內設法簡化有關執行修復之作業程序、手續等事項，以加速受災產業復原。



## 第三編 坡地災害

### 第一章 災害特性

民國 98 年莫拉克颱風侵襲並重創全臺，帶給本市非常嚴重的坡地災害，突顯本市在坡地災害管理的重要與急迫性；坡地一旦發生崩塌，常威脅附近保護對象之安全，連帶造成人員傷亡，故應重視其嚴重性並規畫相關防災應變措施。

### 第二章 災害預防

#### 第一節 災害規模設定

本區坡地災害潛勢圖資之繪製工作，是以中央地質調查所公告之地質敏感區(順向坡、岩屑滑動、岩體滑動與落石)為災害潛勢範圍劃定依據；並參考國家災害防救科技中心所律定之坡地災害警戒值資訊，包含土石流潛勢溪流及其影響之範圍、地質敏感區、本市坡地災害危險聚落位置，以及坡地警戒區之坡地崩塌與土石流警戒雨量值，其中地質敏感區為依據中央地質調查所所提供之順向坡、岩屑崩滑崩塌面、岩體滑動滑動面以及落石崩崖面潛勢範圍等資訊，進行圈繪成本區坡地災害潛勢分布圖，如圖 10。(圖資來源：農委會水土保持局；106 年 5 月)



圖 10 本區坡地災害潛勢分布圖

## 第二節 災害防救資料庫與資訊通訊系統

根據本市防救災資源資料庫填報暨考核計畫所訂，區公所應負責資源資料新增、修正、刪除等維護作業，並接受上層級單位考核，以協助有效整合本府防救災資源，強化災害應變效率，降低災害損失。

### 壹、資料庫的建置與管理

災害防救資料庫依據功能性可分為基本資料庫、救災資源資料庫、即時災情資料庫及復建資料庫四大類：

(一) **基本資料庫**：主要包含地形圖、地質圖、公共設施、潛在災害等相關資訊，可作為減災、整備、應變、復建等災害防救各階段作業的參考依據。

1. **環境資料庫**：於區級災害應變中心建置本區行政區域圖、防災地圖及災害潛勢圖等以利查考。

2. **公共設施資料庫**：建置本區可供避難收容處所一覽表。

(二) **救災資源資料庫**：主要包含救災資源資料庫及救災設施資料庫，作為應變決策系統指揮調度的依據。

1. **救災資源資料庫**：災害應變中心人員聯絡名冊，民間救災人力資源資料、醫療資源分布資料、救災機具開口合約廠商分布及民生物資等。

2. **救災設施資料庫**：建置警政、消防及衛生單位資源分佈圖、危險聚落疏散路線資料等。

(三) **即時災情資料庫**：主要包含災害現況分布資料庫及氣象、水文資訊資料庫，作為災害現況掌握及後續決策支援的參考依據。

1. **災害現況資料庫**：山坡地崩塌、土石流發生、人員傷亡資訊、建築物損毀狀況、交通狀況等。

2. **氣象資訊資料庫**：中央氣象局即時氣象資訊、降雨資訊、東亞相關氣象網站資料等。

(四) **復建資料庫**：依受災後復原情形，分鄰建置受災戶損失類別調查、申報及補償金額、公共設施損失、各里垃圾轉運點、災民心理輔導人力資料及國軍支援復建進度等資料。

## 貳、資料應用及分享

各災害防救業務單位建置完成之災害防救資料及成果，應配合本市災害應變中心進行各項資料查詢工作，並在不違反相關法令前提下相互應用，以達資源共享目標。

## 參、資訊通報系統之建立

災害防救資訊的傳遞與災情通報系統之建立，現階段應整合既有的通訊管道

### 第三編 坡地災害

及增購相關設備(有線、無線電話、行動電話、網路、傳真等)，長期目標係建立有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

(一)強化資訊傳遞及災情通報聯絡設施、設備，並加強資訊通訊系統之不斷電及耐災性能，確保災時通訊之暢通。規劃通訊系統停電、損壞替代方案通訊線路數位化、多元化、有線、無線傳輸對策。

(二)辦理通訊設施檢查、測試、操作訓練，同時應訂定相關應變措施計畫，並模擬斷訊或大量使用時之應變作為，以加強因應能力。

### 第三節 協助監測、預警相關規劃

為降低天然災害來臨時所造成的損失，本區平時規劃並建構健全災害防救組織、盤點並充實災害防救機具與設備，另亦針對區內各危險地域進行調查及勘查。並依據市災害應變中心提供各項水情及颱風資訊，以預判雨量可能之超過警戒值之潛勢地區，透過各項通報工具將警訊傳遞民眾警戒；若雨量累積預判將超過坡地警戒值，除立即通知疏散居民外，並同時區內安全地區成立臨時緊急避難收容處所，以預防及減少民眾生命、財產損失。

### 第四節 土地使用減災工具

#### 壹、災害潛勢地區之劃定

根據農委會水保局坡地崩塌分析調查結果，進行相關調查與劃設影響範圍；在完成上述工作後，進一步針對區內坡地崩塌潛勢區域進行各項管理及災害預防措施工作。

#### 貳、土地使用管理

土地使用減災管理的種類繁多，在法令、計畫之研擬及修定上，依都市計畫法以及區域計畫法所定之非都市土地使用管制規則，配合高雄市整體災害防救、

預防和減災之構想，以及災害潛勢及災害分區劃設結果，進行不同土地使用管理策略以降低災害損失配合本市整體災害防救、預防及減災之構想，並配合災害潛勢及災害分區劃設結果，利用不同的土地使用管理策略來降低災害損失。

## 第五節 災害防救人員之培訓與教育

### 壹、災害防救意識提升及知識之推廣

為降低災時重大傷害及損失，應教導市民正確災害防救觀念，包含災害之減災、整備、應變及復建四階段，並結合民間、學術、志工、專家及實際有參與災害防救之人員等，安排相關災害防救相關知識之教育及觀摩。

- (一) 配合災害防救業務主管機關推動本區防災宣導。
- (二) 運用大眾傳播媒體加強防災宣導，普及民眾防災知識。
- (三) 加強區內各里鄰、社區及山坡地住宅民眾防災觀念，落實社區防災互助。
- (四) 利用里民、社區大會等基層會議之適當時機，推廣防災觀念。
- (五) 依本區災害特性及運用災害潛勢模擬及資料，配合本市災害防救辦公室與各災害防救業務主管機關之規劃，選擇適當地點，舉行複合性災害、跨區或全市性大型演習，增加其確實性與真實性，並邀請民眾及民間組織積極參與，以因應災害多發及多變的特性，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

### 貳、災害防救人員培訓

為利災時防救工作的執行，平時應積極參與或舉辦災害防救課程，培訓各類災害防救人員，以備災時所需。

- (一) 配合內政部、本市災害防救辦公室，參與各類災害防救課程教育及相關訓練，用以充分瞭解本區災害特性、各類災害潛勢、危險度及境況模擬相關資料及運用，提昇、強化本區防救災人員知能。

### 第三編 坡地災害

- (二) 鼓勵區內各任務編組於規定期限之前自行安排課程，加強災害防救之救災能力。
- (三) 推動各社區管理委員會、保全單位及民間企業參與區內災害防救演習。

## 第六節 預防二次災害

**坡地災害**發生後，局部地區會有崩塌、地質滑動及土石流等災情發生，此稱為「一次災害」；惟一次災害發生之後，可能會連帶引發「二次災害」的發生，例如：火災、疫情、廢棄物、危險建築物等。因此應加強防災措施，降低一次災害損失，並加強避難與復原措施，避免二次災害發生。

### 壹、火 災

- (一) 加強宣導民眾防火、避火、救火及正確選用照明器材之觀念。
- (二) 協請各該主管機關、事業單位檢測及加強區內維生管線之抗耐性，減少二次災害的損失。

### 貳、疫 情

**颱風或豪雨來襲後，為避免各區因淹水、污泥、垃圾、廢棄物、蚊蟲等造成居家環境污染，本區隨即進行環境清潔及消毒，並完成防疫準備，以免災區傳染及疫情的發生。**

### 參、廢棄物處置與回收

坡地災害發生後，易產生大量廢棄物、垃圾堆積，故為加速災後大量廢棄物清運作業，本區應預先建立垃圾清運及處理程序，以減少對民眾環境衝擊。

- (一) 依據本區選定之垃圾臨時轉運站及集中點實施垃圾清運。
- (二) 加強宣導清運措施，並協請環保局與本區清潔隊加強派員取締濫倒行為。
- (三) 必要時請兵役局協調國軍支援兵力、車輛及機具協助清運。

#### **肆、危險建築物與設施處置**

為避免本區危險建築物與設施延誤災後復建工作的進行，應預先針對本區危險建築物、公共性建築物、物品及設施等，進行檢測及安全補強。

- (一) 對本區危險建築物及設施進行調查及列冊管理。
- (二) 建置動員、徵調專業技術人員名冊，供災時進行危險建築物勘驗及檢查。

### **第七節 設施、設備之減災與補強對策**

#### **壹、防洪工程與設施**

防洪工程與設施主要分為堤防、雨水下水道系統、抽水站、閘門、滯洪池等為確保上述防洪工程與設施之正常功能，應規定於規定期限之前完成本區所有工程與設施之檢測，若檢測過程中發現工程缺失或設施故障，即進行改善及補強措施。

#### **貳、坡地工程與設施**

為加強本區山坡地各潛勢地區之安全管理，應針對集水區、土石流危險溪流、潛在崩塌地進行調查，並持續配合主管機關進行水土保持整治工程，以徹底解除長期潛藏之危機。

#### **參、道路與橋樑設施**

隨時監控本區各道路與橋樑設施正常運作，並與權責單位緊密聯繫，加強檢修、設施之耐災性、裝置感應及自動監測系統等，確保使用安全無虞。

### **第八節 歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定**

#### **壹、蒐集歷年各類災例調查、分析**

為減少災害損失，應將歷年災情、災因資料加以蒐集、對於各種災害及搶救

### 第三編 坡地災害

困難因素等事項加以檢討、分析，並建置「歷年來重大災例紀錄」，以利未來防災對策之研擬及提醒民眾做好防災準備。

#### 貳、災害潛勢分析

運用農委會水保局當年度重新調查之坡地崩塌相關資料及歷年來重大災例紀錄，進行分析以繪製標定本區坡地易致災地區，並預作減災規劃、改善工程及相關機具佈署等，以降低災害規模減少災害損失。

#### 參、災害潛勢地區之劃定

應用農委會水保局當年度重新調查之坡地崩塌相關資料及歷年來重大災例紀錄，配合人口、產業、社會及經濟等因素進行風險分析結果，以劃定坡地災害影響範圍，並依分析結果按高、中、低做分級，作為避難收容處所選定及災害搶救之參考依據。



### 第三章 災前整備

#### 第一節 區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定

- (一) 依「高雄市地區災害防救計畫」相關規範，編修本區應變計畫，另於災害來臨前，確依程序執行應變任務，以利災害發生之際，即可依照既定之應變計畫及程序執行各項應變行動，迅速掌握狀況，達成災害搶救之任務。
- (二) 本區災害防救計畫與標準作業程序之編修時程，應於每隔二年的3月底前完成檢討，必要時得視執行狀況隨時檢討修正。

#### 第二節 災害應變資源之整備

##### 壹、搶救設備整備

本區救災相關設備機具與器材，應隨時與負責搶(修)救維護之工程廠商密切聯繫，除訂定開口合約(含工程、人力機具)及運作方式之契約，並造冊確實控管執行。

##### 貳、救濟、救急物資整備

- (一) 運用社會局補助區公所辦理災害救助整備經費，積極充實救濟、救急物資及器材之整備，並分別儲放於本區優先設置之緊急避難收容處所。
- (二) 選定災時緊急救援路徑並確保暢通，以利災害發生時，可確實掌握、調度救災物資及設備。
- (三) 救濟物資管理之規定，係依本府因應天然災害緊急救濟糧食及民生用品儲存作業要點之規定辦理。

#### 第三節 災害防救人員之整備編組

##### 壹、災害防救人員動員系統

### 第三編 坡地災害

- (一) 建立災害緊急應變人員之動員計畫。
- (二) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃區級應變中心任務分組機制。
- (四) 建立動員民間組織與志工之整備編組機制。

#### 貳、災害防救人員整備

於每年規定期限之前，完成各類防救資源、人員名冊整備造冊列管，並適時更新人員異動情形。

### 第四節 緊急醫療救護之整備

建立轄區醫療院所名冊，並保持密切聯繫

### 第五節 演習訓練與宣導

#### 壹、年度整合演習

每年配合消防局、水利局所規劃辦理之災害防救演習。

#### 貳、區域應變演習

- (一) 為檢視災害防救業務辦理現況成果、提昇區域災害應變能力，由本區緊急應變小組指揮官召集本區各防災業務單位，依據本區災害特性，辦理應變演習；針對本區特殊建築物、場所、地點辦理特殊項目演習，提昇整體應變搶救能力。演習項目應包含應變中心運作、應變召集、決策支援資訊系統應用、監測及預警資料判讀、疏散命令發佈、災情蒐報、避難疏散、實地救災演習、支援作業、緊急動員等。

- (二) 區域得與相關防災業務單位演習共同舉行，即由災害業務主管機關召集有關單位及區公所共同辦理，不僅可減少經費開銷，並能提昇演習成果。

### 參、防災業務單位演習

為檢視災害防救業務辦理現況成果，以及提昇災害防救主管災害應變能力，故配合災害防救主管機關首長召集，依據災害防救任務分工事項，辦理業務單位演習，演習項目應包含緊急應變小組運作、應變召集、災害防救業務演習、災害防救設施設備緊急操作等。

### 肆、專業技能訓練

本區各相關災害防救工作成員應接受災害防救講習，講習由指定機關辦理或委由民間專業機構辦理。

### 伍、社區訓練

針對社區居民實施本區各類災害及狀況模擬之訓練，使一般民眾皆能熟悉本區救災作業流程及手續，對應相關災害應變作為，全面提升災害防救能力。

### 陸、災害防救宣導

#### (一) 災害防救意識之提升：

1. 加強本區各機關、學校及各公共場所之教育宣導。
2. 結合區內民間與企業團體推廣防災觀念。
3. 加強本區里、鄰、社區民眾之防災觀念，並實施鄰、里互助訓練。
4. 依本區各災害特性及運用災害潛勢模擬等資料，選擇適當里、鄰或社區做示範及演練地區，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

#### (二) 區級應變中心編組人員災害防救觀念之提升：

1. 區公所內之各任務編組應運用大眾媒體加強防災宣導，並編印防災宣導資料及手冊。

### 第三編 坡地災害

2. 為使災時本區各任務編組能順利完成其任務職掌，應舉辦講習，以溝通其觀念。
3. 講習內容應包含建立緊急災害防救體系、區防災會報之編組運作、防災準備工作及應變措施及災害查報與通報系統等相關事宜。

## 第六節 維護、檢修相關設施與設備

- (一) 在每年規定期限之前，應配合主管機關，協助完成區內邊坡、防洪排水工程，以及設施、機具檢查與維修作業，並進行排水系統雜物、阻塞物清理作業。
- (二) 本區各防災任務編組，皆應於規定期限之前備妥足量防災機具、油料、發電機及抽水機等器材，並維護確保機具可正常運作。

## 第七節 設置、管理避難收容處所與設施

藉由緊急避難收容處所之開設、相關設施設備與編組，以及各項先期整備措施等作為，期使當災害來臨時能立即、安全及迅速收容受災民眾，以降低受災民眾生命與財產之損失。

- (一) 依據本市避難收容處所相關管理辦法、規定，作為區內避難收容處所管理之依據。
- (二) 本區設置避難收容處所、設施之管理，平時即應指定專人或專屬單位，負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
- (三) 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。
- (四) 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
- (五) 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協

議及啟動體制計畫的策定。

- (六) 避難收容處所之設備由區公所、學校、託管單位分別負責購置、保管及維護。

## 第八節 避難與救災路徑之規劃與設定

### 壹、建置避難救災路徑圖

運用災害潛勢模擬分析及資料，套疊本區各里現況圖，劃設適當避難救災路徑、完成相關避難圖示，作為災時災區民眾進行自發性避難行為時依據。

### 貳、研擬防救災道路劃設準則及依據

- (一) 進行災時緊急避難道路、消防輔助道路、救援輸送道路及緊急道路等路徑之規劃及設定。
- (二) 避難救災路徑劃設完成後，應設置告示牌，並確實執行道路管理，以防違規停車或佔用道路之狀況產生，影響避難救災路徑通暢。

### 參、替代路徑之規劃及設定

在發生重大災害，導致大規模交通道路癱瘓後，替代路線之選定，應以各工程及養護單位集中搶修，以及各緊急救援單位之運送需求為前提之考量，使救難單位可以迅速抵達現場、援助物資運送能順利輸送、災民得以迅速撤離並妥善收容；替代路線之規劃選定原則如下：

- (一) 參考坡地災害潛勢分析一路線的選定以避開坡地災害影響範圍為原則。
- (二) 維持本區行政指揮運作正常－選擇區災害應變中心消防、警政等救災單位之鄰近主要幹道，以維持區內指揮運作。
- (三) 選擇醫療院所、災民救濟場所－考量緊急醫療院所、災民避難收容處所及救災物資儲放地點，以使傷患救助、災民收容救濟等事項得以順利進行。

- (四) 考量各行政區間救災資源相互支援—維持各行政區間重要幹道的暢通，以利救災物資相互支援、調度。
- (五) 維持對外交通聯繫順暢—考量聯外道路、橋樑與重要幹道之順暢，使外界救援單位可以順利進入市區支援搶救。

## 第九節 災害應變中心之設置規劃與運作

### 壹、災害應變中心成立時機

- (一) 區內發生重大災害或有發生之虞時，依本市應變中心或災害主管機關通報，立即成立運作本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
- (二) 區內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於三日內補提書面報告。

### 貳、前進指揮所

根據區內受災現況或可能造成相當規模之災害，得於受災地點周邊，設置前進指揮所，負責指揮緊急應變對策及與相關機關進行聯絡協調作業，立即將災害狀況通報區災害應變中心。

### 參、應變中心設置、縮小編組及撤除原則

- (一) 縮小編組時機：依據災害主管機關通報，災害狀況已不再繼續擴大或災情已趨緩和時，指揮官得縮小編組規模，對已無執行應變任務需要者予以歸建。
- (二) 撤除時機：災害緊急應變處置已完成，後續復原重建可由各相關機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變中心。
- (三) 災害應變中心撤除後，如災情重大，得酌留部分編組人員，持續服務區民。
- (四) 災害應變中心撤除後，如有其他災情發生，由119、110或本區值日人員代

為受理。

#### 肆、災害應變中心規劃

為確立本區災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能，應變中心所在的建築應有足夠的防洪耐災能力，並配備各種完善精良的通訊、資訊及軟、硬體設備，統合通訊網路系統。另災害應變中心設置應有備援災害應變中心之規劃，可相互支援因應，分散災害風險。

##### (一) 通訊系統設備：

1. 有線網路：宜具備內部網路線及對外網路線。
2. 無線電通訊：具備消防及警察無線電機組與市級災害應變中心聯繫。
3. 電話及傳真機：用來聯繫各相關單位(含有線電話及衛星電話)。

##### (二) 電腦科技設備：

1. 電腦設備：手提型電腦、個人工作站(桌上型電腦)及資料伺服器等等。
2. 電腦輸出設備：印表機等，以便輸出圖形、報表及文字資訊。
3. 備援系統設備：
  - (1) 不斷電系統：應變中心所有電腦及電器設備宜配備不斷電系統。
  - (2) 系統資料備份：伺服器上的重要系統資料應異地備份，以備不時之需。

(三) 視訊設備：為配合市級災害應變中心召開遠距視訊會議，區級災害應變中心宜具有影音傳輸設備等。

(四) 添購抽水機、發電機、照明及廣播設備，並配發鄰里長喊話器、手電筒等緊急備用器材。

##### (五) 規劃設置備援應變中心：

1. 區級災害應變中心以本區行政中心為開設地點；惟避免遭遇不可抗力之因素致使無法於本區行政中心成立，故平時應於區內規劃設置備援應變中心之地點。
2. 相關硬體設備功能應與暨有災害應變中心相同，設備內容力求簡單化及實用性，且須能提供即時119、110、水情中心資訊以及重要防救災資料庫，災情傳遞系統及報案電話線路亦應具有自動備援功能。

## 第十節 請求支援協助

災害防救相互支援協議的訂定措施在結合人力、機具、設備等救災資源，透過請求支援的機制建構，達到資源調用、儘速進行災中搶救及善後復建工作的推動，以強化災害應變能力並降低災害損失。

**壹、當災害超過本區應變中心能處理的範圍時，請求市府支援。**

### 貳、請求支援

- (一) 區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援，由市災害應變中心統一進行調度。
- (二) 請求支援時，行政組應將所需支援之搶救人員、機具與民生物資等數量及緊急醫療站，災害現場前進指揮所地點、支援運輸交通動線(含備用交通動線)等資訊一併通報。
- (三) 本區災害應變中心組長以上人員，下班後或外出時應開啟行動電話以利通聯。

### 參、其它

- (一) 透過與民間廠商簽訂具期限之開口合約及相關支援內容、程序、時機、聯繫等以契約規範之方式，建立相互合作關係。
- (二) 平日即設置民間志工、慈善團體的專門窗口，負責統合聯繫，並於災害發生時受理各界援助，作有效運用。



## 第四章 災害應變

### 第一節 災害應變中心開設與運作

為有效推行災害應變措施，當災害發生或有發生之虞時，成立區災害應變中心由區長擔任指揮官，通知各編組人員進駐，處理本區災害防救事宜。

#### 壹、成立前之前置作業

- (一)確定應變中心編組名冊之正確性。
- (二)準備災害應變中心之頭銜牌。
- (三)準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄與里幹事聯絡清冊。
- (四)制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
- (五)裝配並測試應變中心電信設備。
- (六)製作應變中心作業人員簽到表。

#### 貳、成立區級災害應變中心

##### (一) 成立時機：

1. 依災害發生時或有災害發生之虞時，依高雄市災害防救業務主管機關通報，即刻成立本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
2. 依災害發生時或有災害發生之虞時，依本市災害防救業務主管機關通報，視災害規模、性質及災情報告市長，即刻成立本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
3. 區內遇有重大災害發生或有發生之虞時，得先行開設區級災害應變中心，區長並應立即以口頭報告市長及通知本市災害防救辦公室，並於三日內補提書面報告。
4. 區公所於接獲成立區級災害應變中心之通報後，由區長擔任指揮官，並由行政組通知相關編組人員進駐，相關編組與分工職責依本區災害應變中心編組進行。

- (二) **撤除時機**：災害緊急應變處置已完成，依本市災害防救業務主管機關研判，後續復原重建可由主管機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變中心。

## 第二節 資訊蒐集、災情通報與查報

為有效執行災害應變措施，使指揮官能迅速研判災情，並進行適當之指揮決策，有賴於相關資訊的即時掌控，使指揮官於最短時間內獲知本區災情狀況，下達正確研判與指令執行防救災工作，以防止災情擴大。

### 壹、資訊蒐集與處理

- (一) **靜態防救災資料**：透過里鄰系統調查區內各項防救災相關資訊及民間相關災害防救單位之資訊、充實災情分析之相關資訊。
- (二) **災時動態資訊及災情資料**：包含颱風動態之即時資訊(如氣象、風速、暴風範圍、路徑、降雨強度、水文、水位警戒等)及市級災害應變中心提供各項通報之災情資訊，另本區災情蒐報即時資訊等。
- (三) **區內監視系統災情通報資訊**：透過區內監視系統(里、鄰、巷、道間裝設之錄影設備及監測系統通報器等)，及里鄰長、里幹事及里民、巡守隊、義警消等志工災情查通報等資料。

### 貳、災情資訊通報機制

- (一) 依據內政部「執行災情查報通報複式佈建措施」，透過分層蒐集及回報，規劃與建置查報傳遞流程，使災害發生時，縮短災情回報流程，能建立暢通之通報管道，即刻通報相關單位指派人員及機具搶救及搶修，期使災害降至最低之程度。
- (二) 各里建立自救體系，災害發生時，在各支援搶救單位人員未到達前，能充分利用里內有限之人員及資源做先期之搶救工作，期使災損降至最低。

- (三) 建立本區災害勘查及彙報體系，於天然災害發生後 24 小時內立即由勘查人員查報回報轄區內財產之損害情形，並由應變中心權責編組彙整，立即辦理各項災民收容及救災工作。

### 第三節 災區、警戒區管理與管制

區級災害應變中心，應就受災害影響區域或經研判將致災之區域劃定警戒範圍，並擬定相關管制計畫，檢附管制區圖、管制範圍、管制時間及管制理由向市應變中心及指揮官，提出劃定警戒範圍之申請。

#### 壹、警戒區域劃設與公布

本區指揮官於管轄區就實際受災範圍，提出管制範圍計畫，並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。

1. **劃定**：依據本區易受災特性、歷史受災地點等資料，考量實際災害性質及路線，預估會對本區造成之災害規模和其他影響，如交通因素考量由避難組、收容組、動員組及搶修組等編組組長共同選定地點並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。
2. **公布**：依據市級核定文號執行張貼公告及宣導管制範圍內居民週知並遵守，因狀況異動有補充再為處分或撤銷時亦同；其公告方式除於劃定區域範圍明顯處張貼公告外，並得採行下列方式：
  - (1) 於區行政中心之公告欄張貼公告。
  - (2) 於劃定區域範圍現場以警戒帶、告示牌或其他標示警示執行交通管制。

受災地區警戒、管制範圍之劃定，目的在於控制災情以及避免二次災害的產生，為確保災害現場安全性與搶救工作順利推行，應透過交通管制減少搶救人力外之因素影響救災工作，並限制、禁止非救災人員進出災害現場，造成不必要之

傷亡或損失。

**(一) 局部性受災地點或管制區域之交通疏導：**

1. 受災地區非屬全面性時，可針對部份路段進行交通管制，透過搶修組調派員警及避難組組員協助疏散及疏導附近民眾出入通行，達到受災地點的隔離，使搶救工作順利推動。
2. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
3. 進出通行人員一律配帶識別證，但執行公務人員得以公務識別證或身分證明文件作為進出識別依據。
4. 災害發生後或受管制地區無危險之虞時，應於最短時間內恢復交通。

**(二) 全面性(大範圍)受災地點或管制區域之交通疏導：**

1. 受災區域範圍過大或災情有繼續擴大之虞時，應禁止非相關之人車進入現場，並派員輪班實施警戒工作。
2. 調度車輛協助災區受災民眾疏運及管制範圍內相關物資的運送。
3. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
4. 全面進行搶救及搶修復建工作，於災後在安全考量下仍調派交通員警維護附近交通之暢通。

**貳、安全維護及警戒**

為保障受災區域安全及預防犯罪發生，保障災區民眾的安全，應統合區內各編組單位，調派人力進駐災區有效警戒管制，嚴格管制並進行過濾，避免宵小或不法之徒趁火打劫。

**(一) 局部性災害受災區域內治安警戒及維護：**

1. **應變中心編組：**針對災區區域狀況及範圍，由本區任務編組協調調派

區內警察機關成立安全警戒編組，分置警戒人員管制人員、檢查人員等任務編組輪班，執行安全警戒任務。

2. **民防人員納入編組：**針對受災地區轄域內，平時所建立之守望相助巡守隊及義警民防人員納入警戒巡守編組內，成立支援小組協助警力編組人員，維護治安工作。

## (二) 全面性(大範圍)災害受災區域內治安警戒及維護：

1. **應變中心編組：**當本區發生大範圍全面性災害發生時，除各任務編組全員調度動員外並納入民間志工團體及民防人員分配至區內各受災地點做治安巡守及維護和警戒工作。
2. **申請市級調度國軍支援：**受災範圍超過區級能力所為時，除請求國軍預置兵力協助外，若仍有需要並向市級災害應變中心申請額外國軍人力調度支援。

## 第四節 緊急動員

災害防救動員機制之啟動，首先應確定災區安全性，再將人員分三階段進入災區，第一階段為現場安全調查、管制人員，第二階段為緊急應變小組人員，第三階段為民眾、媒體等，以維持災區現場狀況及人員之管制。

### 壹、災害現場人、車輛之派遣

- (一) 依平時建立之救災人力、機具、車輛資源作管控，除本區之各項防救災資源外，還包含民間之救難資源；災害發生時，並針對各防(搶)救編組單位救災人力機具車輛統一動員、指揮、調派，有效運用資源，發揮整體救災效率。
- (二) 由各編組單位就其分工依災情狀況，於災情狀況逐次升高時統合動員民間

力量投入救災工作。

## 貳、支援申請及調度

區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援及調度。

## 參、國軍支援申請及調度

當重大災害發生且受災情況嚴重，本區防救災能力無法因應處理時，應依據國軍協助災害防救辦法第六條規定，向本市後備指揮部轉各作戰區提出申請。

## 肆、民間支援

平日與區內民間企業、民防組織、志工團體建立聯繫體制，並於各項防救災演習時鼓勵其參與，使各民間單位熟悉防救災作業程序，以利災害發生時搶救工作之推行；並配合協助區衛生所，參加醫護受災民眾工作。

# 第五節 避難疏散與緊急收容

災害來臨時，為確保人民生命之安全，應視危害程度之大小，勸導或強制當地民眾進行避難疏散，並提供避難收容處所、避難動線、臨時避難收容處所及災情蒐集等相關資訊，防止災害與後續二次災害造成更多人員傷亡。在本區災害應變中心未成立時，如遇緊急情事急需疏散時，由區長下達決策並由區內警察機關協助執行疏散命令，若區長不在則由代理人進行決策。

## 壹、避難疏散的通知

透過里鄰長及里幹事查報系統及市級災情通報資訊，將本區坡地預警相關資料傳送至災害應變中心，經區指揮官裁定強制撤離，執行避難疏散宣導。

(一) 透過防救通信系統及設備，於本區災害應變中心設置災情通報專線，提供防救災各編組查報及執行人員回報災情及相關訊息，確保對外通信暢通，

確實掌握各地災情。

- (二) 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。
- (三) 於區內**警察分駐所**、警察派出所、消防隊等場所，增設行動通信基地台，並強化不斷電系統。
- (四) 加強鄰里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
- (五) 動員區內民政人員，進行民眾避難疏散勸導工作，並協調警察、消防單位協助進行避難疏散作業。

## 貳、避難疏散作業方式

對立即有災害發生之虞地區，由區公所、消防機關與警察機關派員共同執行疏散作業，必要時得強制執行之，並視情況請求市級災害應變中心之協助。

- (一) 每年4月30日前，由避難組針對本區低窪與老舊山坡地聚落等易受災地區，調查範圍內住戶資料，以作為執行疏散民眾之依據。
- (二) 規劃以住宅單元為單位(戶口數)避難疏散模式，確實掌控實際避難人數，提昇災時避難疏散工作執行效率與成效。
- (三) 以住宅單位分組分區之概念，由鄰、里長與里幹事以定點定時廣播或傳單方式傳達地區災民，並由消防機關與警察機關協助執行避難疏散工作。
- (四) 依據災情分析及易受災地區相關資料透過圖解作為避難路線與緊急避難收容處所等規劃。

## 參、受災區域之民眾疏散及運輸工具

- (一) 受災區域民眾疏散連繫，相關機具、路徑與運輸暢通之確保。
- (二) 先期訂定疏散路線及相關圖表作為災中應變之依據。

- (三) 協調大眾運輸工具支援(如運輸業者)，優先進行疏散地區民眾車輛支援。
- (四) 避難者原則上以統一之交通工具接送(如大客車等大量運輸工具)，避免因私人交通工具阻斷道路或影響交通。
- (五) 本區緊急應變中心緊急疏散單位及任務分工：
  - 1. **搶修組**：搶救所需工程機具、人員調配事項、輕微災情之搶修及搶險及復舊事項及其他有關業務權責之聯繫事項。
  - 2. **避難組**：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。
  - 3. **收容組**：辦理臨時災民收容、救濟慰助調度及配合主管機關安排、管理民間救難、志工團體等支援事宜。

#### 肆、緊急收容計畫

經區指揮官裁定，區域已達應強制撤離標準時，應依本區疏散路線執行疏散作業，並將受災地區居民集中收容於就近之避難收容處所。對於疏散後之危險山坡、低窪或可能受災地區，經警戒解除、相關權責單位並進行適當處理確認無安全疑慮後，始得開放居民返回或自行依親，並得依情況追蹤居民返家後狀況。

##### (一) 執行工作：

- 1. 請各里辦公處協助查訪區內獨居老人、身心障礙者、兒童及少年安置及教養機構、弱勢團體狀況，以利裁定疏散時優先執行緊急收容。
- 2. 加強避難收容處所通訊及運輸器材及設備，酌視財源辦理並陳報上級機關協助調度。
- 3. 避難收容處所劃設及開放，應具便利性、機動性及安全性。

##### (二) 本區災害應變中心任務分工如下：

- 1. **避難組**：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民



眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。

2. **收容組**：辦理運輸車輛調度、臨時災民收容及救濟慰助等支援事宜。
3. **動員組**：辦理國軍支援協調、衛生醫療、環境清潔、衛生消毒、防疫評估事宜。

**(三) 緊急避難收容處所之設置及管理：**

1. **區級指揮官視實際情形，安排活動中心、就近學校或寺廟進行災區民眾收容作業：**
  - (1) **避難組**：有關協助災民疏散、收容事宜。
  - (2) **收容組**：收容、救濟、緊急避難收容處所門禁、警戒管制。
  - (3) **動員組**：環保(避難收容處所消毒)、衛生(醫療人員及衛生諮詢)事宜。
2. 優先避難收容處所場所開設後，應隨時掌控災情，並與第二、第三緊急臨時收容地點保持聯絡，並預作隨時開設之準備。
3. 避難收容處所除應考量熱食、盥洗、禦寒衣物等物資供應與存放地點，並設置通訊設施，隨時掌控災情傳遞及運輸路線順暢，確保避難收容處所安全。
4. 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
5. 本區災害應變中心收容組，應統計查報災民人數，並將本區避難收容處所人數通知市府收容業務執行單位，以利辦理後續救濟事宜。

## **第六節 急難救助與後續醫療**

災害發生後，本區災害應變中心應運用災前簽訂有關物資、裝備、器材調度

### 第三編 坡地災害

開口合約廠商，與專業技術人員支援計畫，對災區進行搶救工作；如災情持續擴大時，需要請求外在救助及相關支援時，應向市級災害應變中心回報，由市級災害應變中心發布訊息，請求中央、民眾、企業組織、國際救災組織及志工團體之協助；本區災害應變中心並應將受援助之人員調派、設備、物資集中列冊管理。

#### 壹、急難救助作業之執行

救災應以生命之救助為第一優先考量，並對受傷居民、老人、幼童、身心障礙等弱勢族群優先進行救助；不僅提供災民熱食、口糧及衣物，並將其送至避難收容處所或醫院進行治療。

#### 貳、災害救助金之支援管理

本市民或災害發生時留滯本市之他縣市之人民，在本區遭遇天然災害或其他重大災害事件，致受傷或死亡者依相關規定申請發給慰問金或補助金。

#### 參、醫療救助作業之執行

- (一) 本區災害應變中心動員組及區衛生所共同協調醫療院所執行醫療救助工作。
- (二) 災情如持續擴大，動員組、區內消防機關及衛生所救護人員不足，或區內醫療院所救援人數超載，本區災害應變中心應尋求市級應變中心協助調度。

#### 肆、醫療救助之支援管理

- (一) 區內消防機關及衛生共同協助執行醫療救災工作。
- (二) 災情如持續擴大，區內消防及衛生所單位救護人員無法負荷時，應尋求市級應變中心協助調度。

#### 伍、後續醫療

本區災害應變中心接獲民眾報案後，應立即通報本市救災救護指揮中心，並

將相關資訊通報高雄市災害應變中心。

- (一) 建置本區緊急通報聯絡網，以利即時反映因災害所引發之突發事件，並追蹤區內受災者後續醫療情形。
- (二) 依區級災害應變中心動員組標準作業程序辦理各項作業。

## 第七節 物資調度及供應

物資調度供應主要為確保災害發生時，能即時提供水、電、瓦斯、食物、生活必需品、交通、管線等應急物資及設備，滿足災區民眾日常生活基本需求。因此建立維生應急物資、設備緊急調度與處理機制，實為災害應變作業體系不可或缺之一環，相關物資調度供應作業原則如下：

- (一) 維生應急物資儲備地點，應有耐災、耐洪或近易受災地點可達最速供應需求之考量，避免災時物資受損及供應不及(本區已將部份救災物資預先存放於特定收容處所)。
- (二) 維生應急物資及水源、日常生活必需品之供給，應以人口數量及地區特性為主。
- (三) 建置與相關維生物資之公民營相關事業單位(電信、電力、瓦斯、水)之指揮聯繫管道。
- (四) 災害應變中心應辦理食物、飲用水、藥品衛材及生活必需品調度、供應等事宜，應以集中調度為原則。針對本區易受災地區，其維生應急物資調度分配應列為第一優先考量。
- (五) 遇有本身物資存量不足時，得視調度需要請求市府相關機關調度，以提供受災民眾救濟物資。
- (六) 視需要聯繫民間志工慈善單位協調調度食物、飲用水、藥品衛材及生活必

需品等之供應。

(七) 建置維生應急(電力、電信、瓦斯、水)公、民營相關單位緊急聯絡名冊。

(八) 相關物資調度供應及運輸原則說明如下：

1. **民生用水的供給：**為因應水利設施或自來水管線遭受損壞，造成無法供應的情形或大規模停水等情形，故應確實掌握災時實際情況，運用有限水源，做適當的調配供應；並協調自來水公司於災區設立供水站，或以水車定時巡迴加水，維持災區民眾基本用水需求。

2. **食物與生活必需品供給：**災害發生時災民的生活必需品，應依所獲得支援及本身物資存量迅速確實進行分配。

3. **天然氣、液化石油氣供給：**

(1) 因應災害造成天然氣、液化石油氣管或供應站遭受損壞，導致無法正常供應天然氣、液化石油氣的情形時，依天然氣、液化石油氣公司所擬定之災害防救計畫，進行天然氣、液化石油氣管或供應站緊急搶修工作，以盡力滿足天然氣、液化石油氣用戶之基本生活需求。

(2) 針對天然氣停氣範圍、停氣用戶數量及持續停氣時間等資訊應確實掌握，並向市級應變中心通知，俾利統一發布訊息提醒天然氣、液化石油氣用戶預為因應。

4. **道路交通運輸：**

(1) 保持交通運輸通暢。

(2) 預先規劃替代道路。

(3) 建立障礙物排除對策。

## 第八節 提供民眾災情資訊

### 壹、災情發布與媒體聯繫

- (一) 本區災情及相關災訊透過媒體發布，使民眾確實瞭解災情最新動態，隨時掌控災情變化。
- (二) 災情發布應設專人負責與媒體聯繫，避免災情在傳遞與發佈上，產生訊息誤傳與預判狀況。

### 貳、災情之諮詢

設置專用電話與單一窗口，提供民眾災情之諮詢，提供民眾正確之災情訊息，避免因錯誤資訊而造成民眾恐慌。

## 第九節 罹難者處置

### 壹、罹難者處理

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

### 參、罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

(一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。

(二) 有關災害罹難者之身分確認及

處理工作應包含：

1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。

(三) 進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位。

### 第三編 坡地災害

到達處理遺體存放及遺族服務救助事宜。

- (四)轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。
- (五)檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六)若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救。

## 第十節 災情勘查與緊急處理

災後應前往受災區域進行勘查，將災情回報區災害應變中心彙整；視災害損害程度，協請民間志工團體、國軍支援、區內醫療機構、開口合約廠商(工程搶修及民生維生物資)，協助受災民眾儘速恢復生活秩序及醫療救助等支援事宜。

### 壹、災情勘查與彙整

- (一) 區內各里里幹事，應攜帶必要之勘查工具，即刻前往受災地點並協同轄區員警、里、鄰長，於轄區內進行勘災(區域範圍、受災戶數、人數及設施損壞情形)後，彙整建檔做為後續辦理救助作業依據。
- (二) 災害應變中心接獲各里回報災情，轉報相關權責單位前往處理。
- (三) 災害應變中心撤除後，由里幹事通知各里辦公處災害警報解除，並載明各相關單位聯絡電話，以利災後各項復原工作聯繫。
- (四) 各項勘災及緊急處置，應詳細紀錄，並建立災後復建資料庫，做為復建追蹤及日後減災改進之參考。

### 貳、緊急處理

- (一) 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關搶修工作。

(二) 民生物資緊急分配工作辦理如下：

1. 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關救濟工作，並與災害應變中心保持聯繫，隨時通報處理狀況。
2. 行政組及收容組人員運送民生維生救濟物資至指定開設緊急避難收容處所，點交物資時應列冊登錄可回收物資，物資不夠時，應連繫本區開口合約廠商補充民生物資並依指定地點、數量送達。
3. 視災情情況，協請民間慈善團體提供熱食及物資。
4. 若災情非區災害應變中心所能及，區指揮官應請求市災害應變中心支援。
5. 當緊急避難收容處所撤離後，清點剩餘物資、分類、列冊集中保管。
6. 依社會局開口合約廠商動支物資數量，由年度災害準備金項下支應。

(三) 本區電力、自來水、瓦斯、電信等維生管線，災後復原各依所屬主管機關訂定之災後復原計畫辦理執行。

(四) 醫療緊急處理：

1. 加強災後環境衛生、災區防疫、食品衛生宣導與衛教。
2. 災區防疫應配合動員組與**相關單位**清潔災區污泥、垃圾後，協同環保、衛生機關進行區內環境全面消毒。

(五) 廢棄物清運及動線規劃：

1. 當災害過境後，即動員所有人力、機具展開污泥、垃圾清除工作。動員組組長應巡視災區、瞭解並協調本區清潔隊與環保局加速進行災後清運工作，且將災區狀況及工作情形報告災害應變中心。
2. 清運作業以優先清除受災地區廢棄物為主，其次清運重要道路污泥、垃圾，接續為一般街道，最後為巷、弄道；並以排除交通障礙為優先。

3. 災區垃圾污泥清除完畢後，災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區室內、室外環境全面消毒作業。

## 第十一節 停班停課標準及發布程序

### 壹、停班停課標準

#### 壹、停班停課標準

(一)風災已達下列基準之一者，得發布停止上班及上課：

- 1、依據氣象預報，颱風暴風半徑於四小時內可能經過之地區，其平均風力可達七級以上或陣風可達十級以上時。
- 2、依據氣象預報或實際觀測，降雨量達各通報權責機關停止上班上課雨量參考基準，且已致災或有致災之虞時。
- 3、風力或降雨量未達前二款停止上班及上課基準之地區，因受地形、雨量影響，致交通、水電供應中斷或供應困難，影響通行、上班上課安全或有致災之虞時。

(二)水災已達下列基準之一者，得發布停止上班及上課：

- 1、依據氣象預報或實際觀測，降雨量達各通報權責機關停止上班上課雨量參考基準，且已致災或有致災之虞時。
- 2、各機關、學校之處所或公教員工住所積水，或通往機關、學校途中，因降雨致河川水位暴漲、橋梁中斷、積水致通行困難、地形變化發生危險，有影響通行、上班上課安全或有致災之虞時。

#### 貳、發布程序

- (一)當天然災害程度與範圍已達到停止辦公及上課之基準時，應通知區災害應變中心指揮官並通報市災害應變中心，請示是否宣布停班停課。
- (二)當本市災害應變中心作出停班停課決策時，應由本市災害應變中心統一發布新聞稿，本區災害應變中心並協助提供市民查詢相關資訊。



## 第五章 復原重建

### 第一節 災民慰助及補助措施

因災害造成身家財產損失的受災民眾，面臨損失及重建家園的重大壓力為使受災民眾能儘速進行重建工作，恢復原有的生活機能，應建立受災民眾慰助及補助措施，降低受災民眾災後重建的困難度。

#### 壹、災後復建政策之宣導與輔導

##### (一) 設立單一綜合諮詢窗口：

於區公所設立綜合諮詢窗口，便利受災民眾申請災害救助，並聽取需求、期望、改善建議資料予以彙整，提交區、市級業務主管機關協助辦理。

##### (二) 災後復建政策宣導：

1. 協請受災區域之里長、里幹事於定點張貼災後復建政策政令宣導公告，於里辦公處提供受災民眾相關資訊並聽取及彙整意見。
2. 協請就近轄區警察機關服務台提供受災民眾相關資訊，並予以輔導協助。
3. 於區內公務機關及學校張貼災後復建政策政令宣導公告，提供受災民眾後續復建相關資訊。

#### 貳、受災程度鑑定及證明

依高雄市災害救助金核發辦法與相關法定程序認定受災程度，在經民眾申請與進行相關災情勘查及文件認定流程後發予受災證明書，並造冊列管以利災害救濟金核發工作進行。

(一) 災害發生後，避難組應派員會同警察或依權責通報本市建管機關勘查、鑑定受損狀況，本區就所列受災事實，經法定程序申請後出具受災證明書。

(二) 必要時得動員專業技術人員進行災情勘查、鑑定作業；人力不足時得請求

市府或協調相關公會派員支援。

- (三) 因天然災害死亡、失蹤及重傷者，以及住屋損毀者，依據災害勘查之事實認定，依本市災害救助金核發標準及原則或因應當次災害之補助規定，辦理市民災害救助金之發放。
- (四) 善後救助金或相關補助款核發標準及原則，依本市災害救助金核發辦法或因應當次災害之補助規定辦理，由區公所、里幹事及相關人員辦理會勘、撥款及追蹤救助金核發情形，社會局及相關權責單位得派員監辦。
- (五) 各級救災人員對災害勘查及審核，如有虛報災情、濫用救助金等情事，經查明屬實，應按情節輕重予以行政處分，涉及刑責者移送司法機關偵辦。

#### 肆、捐款及捐贈物資之分配與管理

民間機構與熱心公益人士捐贈物資應採統一窗口並造冊列管，依災民實際需求，確實分配資源，並公開捐贈物資來源、數量及使用方式，以求達到公正、公開辦理原則。

(一) 捐款之分配與管理：配合市府捐款專戶成立，宣導並鼓勵民眾捐款。

(二) 捐贈物資分配與管理：

1. 受理民間機構及熱心公益人士捐贈物資：由統一由社會局或本區收容組受理捐贈事宜，再依據相關分配物資規定辦理發放事宜。
2. 受災物資造冊列理：捐贈物資均應列冊管理，依災民實際需求，確實分配。並將已發放物資造冊列管。
3. 熱心公益人士提報褒獎表揚。

## 第二節 災民收容

災害過後，受災區域除民生必需品、基本維生管線搶通、交通運輸暢通，以

及周遭環境清潔、衛生等短期災後復原事項等，相關單位應迅速處理外，對於災區民眾的生活收容亦是復原之一環。

受災區域的建築物毀損情形，經由災害應變中心彙整後，如居住安全無虞且周遭環境清潔、消毒亦沒問題後，即可協助民眾返回居住地；若居住安全仍有疑慮，應依「高雄市政府災民短期收容作業執行計畫」及市級單位之相關辦法，協助安排受災民眾生活收容事宜。

### **災害受損建築物調查及處理**

災後配合建管機關與相關單位，一同前往受災區域，針對區域內建築物受損情形逐一調查，並依受損程度依循下列應對措施辦理：

#### **(一) 受損未達不堪居住程度：**

建築物受損情況輕微，且並未達到災害救助金補助標準者，建築物經市府工務局核定無安全疑慮者，經過清潔、消毒後，協助居民返回家園。

#### **(二) 受損達不堪居住程度：**

1. 建築物受損達災害救助金補助標準，且建物經市府工務局核定有安全危害疑慮者，應列管並劃定警戒範圍，協助居民暫時收容及申請災害救助金及後續工作。
2. 受損程度若達災害救助金補助標準者，均應列冊管理。

### **第三節 災後復建必要財政因應措施**

災害發生後，應儘速協助本區災民辦理財政相關補助措施，減輕災民生活負擔，儘速恢復經營及生活能力。

(一) 加強宣導災害減免稅捐之條件、政府災害貸款及便民服務措施，並協助蒐集受災資料，輔導災民提出申請。

(二) 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或

安排參加職訓。

#### 第四節 災害受損地區清查與評估

災害發生後，配合各災害防救業務機關及單位，針對受損之建築物、重大公共設施、道路、橋樑、維生管線與文化資產等設施進行災害受損清查與統計，並評估可行的重建方式與建議。

#### 第五節 災後環境復建

災後往往因垃圾、瓦礫造成之污泥及廢棄物導致環境的髒亂及病媒蚊孳生的危害，為防止災區環境的惡化造成二次災害的發生，在病媒監測及防疫、家戶衛生的調查及災後大型垃圾廢棄物的清運及土礫污泥的清理等都是須事前規劃並於災後立即進行之工作。

##### 壹、災後環境清疏

- (一) 優先清除受災地區廢棄物為主，其次以清運重要道路之污泥、垃圾，接續為之一般街道，小巷、弄，並以排除交通障礙為優先。
- (二) 針對行道樹傾倒者先予移置路旁，使其不妨礙交通為主。
- (三) 災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區環境全面消毒作業，並設立大型廢棄物轉運站。

##### 貳、災後消毒防疫及監測

- (一) 任務分工：配合、協助環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所，進行下列工作：
  1. 清查髒亂區域(空地)及地下室積水，並清除病媒。

2. 查報災害地點送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所辦理消毒工作。
3. 配合各里清除病媒及清運工作。
4. 災害地點環境噴藥消毒工作。
5. 加強災害地區病媒蚊指數調查及防疫宣導工作。
6. 協助學校衛教宣導，加強學生病媒防治觀念

**(二) 實施方法：**

1. **發動里民及環保志工進行孳生源清除工作：**
  - (1) 由各受災地所在里進行動員，鄰近里協助清除孳生源。
  - (2) 回報各受災點清理情形。
2. 垃圾清運工作，由本區清潔隊就各垃圾堆積點進行清運工作。
3. 受災點環境噴藥工作，由區公所將受災點彙整後送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行室內、室外噴藥消毒工作。
4. 病媒指數調查工作：環境噴藥後，由里幹事、衛生所人員進行病媒指數調查及疫情通報，若超過安全值，則再次進行清除及消毒工作。

**參、災區衛生保健**

- (一) 維護受災地區及尚未撤除之緊急避難收容處所居民之衛生保健工作及衛生教育宣導、隔離治療、預防接種等工作。
- (二) 衛生所負責災區食品衛生管理工作與動員食品衛生稽查人員掌握受災地區食品業者**數量**、災區食品及飲水衛生狀況。

**第六節 設備設施之復建**

### 第三編 坡地災害

坡地災害極易對道路、邊坡、擋土牆造成損壞，並直接影響災後搶修復建工作的推動以及居民生活機能；故若坡地對基礎公共性設施有急迫性之災害，應先行檢視及復修(補強)，並協請各該主管機關儘速訂定修復工作期程。

- (一) 避難組、搶修組對山坡地產業道路、都市計畫道路、山區道路、鄰里巷弄道路、既成道路等作全面勘查，詳細紀錄災情，並進行緊急處置措施(如加設警示標誌、危險地點之區隔等)，另考量運輸動線，土石、污泥等道路廢棄物之處理及堆置場所，避免造成二次災害。
- (二) 避難組與搶修組配合建設局與農委會對既有山坡地邊坡進行勘查，並排列災害等級及優先整治及復建順序，對於新建之邊坡工程應加強審查設計及完工後之勘驗。
- (三) 避難組勘驗有立即危險之山坡地私有社區、住宅內之邊坡，經主管業務單位通知應立即處置而未處置者，得依法協請相關機關予以強制執行。

### 第七節 區域產業復建與振興

災害發生後，配合市府進行產業復原與振興工作，迅速且確實協助產業復原重建相關計畫之辦理，協助提供復原所需資源，早日恢復社會經濟活動。

- (一) 提供區內受災民眾有關租稅減徵、緩繳或免繳，既有貸款得以延後償還本息以降低資金週轉困難等訊息。
- (二) 為協助區內受災商家、企業復原，應協助申報受災損失、減稅措施等，並設統一窗口便利廠商各項行政程序申請，減少作業流程及辦理天數。
- (三) 未立即協調能源等相關單位修復受災區電力、電信、維生管線、交通運送等設施，應在可能範圍內設法簡化有關執行修復之作業程序、手續等事項，以加速受災產業復原。

## 第四編 震災(含土壤液化)災害

### 第一章 災害特性

#### 第一節 震災(含土壤液化)災害特性

一般所稱之地震為自然地震，依其發生之原因又可分為：

- 一、構造性地震：因造山運動或板塊運動而造成岩石斷層變形或其他構造變化所引起。
- 二、火山地震：因火山噴發或火山活動所伴隨之有關地震。
- 三、衝擊性地震：因地面受到撞擊或爆炸等擾動所引起(例如：隕石撞擊)。

此三者之中，其中又以板塊運動所造成的構造性地震(地殼變動)為主，由於地球內有推動岩層的應力，當應力大於岩層所能承受的強度時岩層會發生錯動，這種錯動會突然釋放巨大的能量，並產生一種波動，稱之為地震波，當它到達地表時，引起大地的震盪，這就是地震。地震波主要分為兩種，一種是表面波(Surface wave)，一種是實體波(Body Wave)。表面波只在地表傳遞，實體波能穿越地球內部。實體波能在地球內部傳遞，又分成P波(Pirmary Wave)和S波(Secondary Wave)兩種。P波：為一種縱波，粒子振動方向和波前進方平行，在所有地震波中，前進速度最快，也最早抵達。S波：前進速度僅次於P波，粒子振動方向垂直於波的前進方向，是一種橫波。利用P波和S波的傳遞速度不同，利用兩者之間的走時差，可作簡單的地震定位；目前中央氣象局也利用此原理建置「強震即時監測系統」利用震央附近地震站觀測得到的早期震波資料，快速解算出地震規模、位置與深度，並以此預估各地區之震度與震波抵達時等資訊，再利用快速通訊技術，搶在具威脅性的S波到達前，對各地區通報預估的震度及震波到達等資訊。

而地震災害主要因素，包括伴隨地震產生之強地面振動、地表變形及地基損壞等，該等因素將直接或間接破壞建築物，危及人民之生命與財產；由於地震之大小、發生之時間與地點，以及影響範圍皆具不確定性且伴隨而來災害歷時甚短，

因此常使人民與政府反應不及，致使災情無法預防與及時控制導致嚴重損失。

地震主要是地層受到大地應力作用，先變形而後斷裂錯動所造成。地震時，斷層的錯動，可能會破壞道路、橋梁、房屋、地基、堤防、水庫等。地震如果發生在海底，可能會引發海嘯，侵襲海岸及海港地帶造成人員財產損失。當地震波到達地表時，造成地盤振動，可能會引起山崩、地裂、地陷、砂湧、土壤液化等，因而破壞道路、橋梁、房屋地基、堤防及水庫等設施。地盤的振動，造成建築物的振動，可能使建築物局部受損或整個倒塌，室內傢俱、設備破壞，瓦斯因管線破損而外洩、電線短路等引起火災，工廠毒氣外洩……等災害，進而造成人員傷亡與財產損失；故地震發生時，即可能會帶來直接性與間接性災害：

#### 壹、直接性災害

一、**斷層錯動造成之災害**：當斷層活動沿著斷層的兩側發生數公分到數公尺的錯動時，就會造成地面破裂、地盤拱起或陷落的情況，地表也會出現規模不一的斷裂。一旦斷層錯動而導致地面破裂時，任何座落或橫跨斷層線上的結構物(包含建築物、道路、橋梁、維生管線、水壩、堤防等)都可能遭受損害。

#### 二、地盤振動造成之災害：

1. **結構物破壞**：由於地震波的振動頻率與強度不同時，會對不同的結構造成破壞。透過適當的結構設計與規範，在一般地震力作用時可預防建築物的損壞。但是如果發生非常強烈的地震時，即使最好的建築物都可能遭受損害。

2. **邊坡破壞**：包括山崩和地滑現象。在較陡峭的區域，強烈振動將導致表土滑動及土石崩落，造成交通阻斷。

三、**土壤液化造成之災害**：地震發生時，強烈的振動會使土壤中的孔隙水壓上升，導致土體抗剪強度降低；當超過臨界值時產生土壤液化現象，土體失去承載能力，建築物的地基因此失去支撐，容易產生下沉、傾斜或倒塌的



情況。

**四、海嘯造成之災害：**如果斷層造成海底的地形變化，則會攪動海水而形成較長的波浪，向四周傳佈。地震在海洋所引起的波浪傳到海岸時，可能造成海嘯。海嘯往內陸侵襲時，傳遞速度將加快且波高急速升高，可能沖毀沿岸堤防、房屋、重要設施等。

## 貳、間接性災害

**一、火 災：**地震時，劇烈的地動將造成維生管線如水管、瓦斯管及電線等的破壞，外洩的瓦斯若碰上火源便可能引起火災，另外電線短路亦可能引起火災。由於大部分的水管已被震裂而斷水，在搶救困難的情形下，將使火勢延燒劇烈。

**二、水庫破壞造成水災：**地震時，水庫建築結構可能因為水庫中大量水體的劇烈振動、強烈的地表振動或山崩而被破壞，所引發的洪水可能對水庫下游居民帶來比地震本身更巨大的傷害。

**三、地震造成堰塞湖之潛在危害：**當地震引致山崩阻斷河道時，將造成堰塞湖。後續若有較大規模之餘震，或是遭遇豪雨，可能發生潰堤引發下游水災。

**四、重要設施失效造成之災害：**發電廠、工廠、醫院等重要設施或建築物之附屬結構在強震中受損，導致重要設施失效或甚至發生爆炸、核輻射外洩、火災、毒氣外洩等災害。例如 2011 年東日本大震災，核電廠冷卻設備受海嘯衝擊而毀損，核子反應爐無法冷卻，引發爆炸及核輻射外洩

另外，地震災害除了上述直接性與間接性的災害以外，對於社會及經濟的影響以及造成後續的問題，亦是不可忽視的課題；例如人口死傷造成家庭破碎、人民經濟的損失等。目前經濟部中央地質調查所已將活動斷層分為 2 類，分類說明如下：

**一、「第一類活動斷層」**—在全新世(距今 10,000 年內)以來曾經發生錯移之斷

層、錯移(或潛移)現代結構物之斷層、與地震相伴發生之斷層(地震斷層)、錯移現代沖積層之斷層、地形監測證實具潛移活動性之斷層，此類斷層為發生地震機率最高的斷層。

二、「第二類活動斷層」—更新世晚期(距今約 100,000 年內)以來曾經發生錯移之斷層、錯移階地堆積物或台地堆積層之斷層。

雖然有過去的學術報告、統計資料可得知斷層帶有發生地震災害的潛在威脅，但以目前的科學儀器都無法有效且準確的預測出斷層的活動特性。

## 第二節 地震斷層調查分析與歷史事件

### 壹、斷層與歷史事件

過去百年，臺灣地區發生規模逾 7.0 以上之地震以東部居多，然因其震央均於外海，故所產生之災害程度遠較西部輕微；西部地區地震次數雖不如東部多，但因震央多位於陸地，所造成的危害遠高於東部。根據統計，地震多發生於北緯 23 度以北區域，高雄市境內有紀錄僅有兩次規模約 6.0 的地震，為民國前 9 年 3 月 20 日六龜地震與民國 89 年桃源地震；兩次地震雖未有嚴重災情記載，但鄰近縣市均曾因地震致生嚴重災情，故本府應須以謹慎、敬畏的方針來擬定與執行地震防災事宜。

具歷史統計，自西元 1736 年迄今，約有 8 次地震對於臺灣西南地區造成嚴重災害，前述地震平均發生間隔約為 40 年，而自民國 53 年臺南白河地震至今，臺灣西南地區並無有大型地震發生，未來發生大型地震的機率不容忽視；高雄市境內地質斷層，小崗山斷層、旗山斷層及潮州斷層等，至今仍有頻繁地殼活動，對於潛在地震威脅實不容忽視。

地震規模大小為判斷地震災情之常用指標，但如地震伴隨穿出地表之斷層錯動，其所產生之災害常遠超出地震規模所顯示之情況，如民國前 5 年之嘉義梅山

地震(伴生梅山斷層)、民國 35 年臺南新化地震(伴生新化斷層)，以及民國 88 年南投集集地震(伴生車籠埔斷層)等，均是著名案例，表為臺灣近年地震造成之傷亡統計表、圖 11 與圖 12 並分別為臺灣與本市鄰近周圍斷層位置圖。

表 5 臺灣近年地震造成傷亡統計表

發生日期	名稱	受傷人數(人)			房屋倒塌(件)	
		死亡	受傷	失蹤	全倒	半倒
87 年 7 月 17 日	0717 嘉義瑞里地震	5	28	0	18	165
88 年 9 月 21 日	0921 集集地震	2,415	11,305	29	51,711	53,768
88 年 10 月 22 日	1022 嘉義地震	0	262	0	7	62
89 年 5 月 17 日	0517 中橫地震	3	8	0	0	0
89 年 6 月 11 日	0611 中橫地震	2	40	0	0	0
90 年 6 月 14 日	0614 宜蘭南澳地震	0	3	0	0	0
91 年 3 月 31 日	0331 花蓮地震	5	269	0	6	0
92 年 12 月 10 日	1210 臺東成功地震	0	15	0	0	0
93 年 5 月 1 日	0501 中橫地震	2	1	0	0	0
95 年 4 月 1 日	0401 臺東地震	0	37	0	14	7
95 年 12 月 26 日	1226 恆春地震	2	42	0	3	4
98 年 11 月 5 日	1105 地震	0	2	0	0	0
98 年 12 月 19 日	1219 地震	0	1	0	0	0
99 年 3 月 4 日	0304 高雄甲仙地震	0	72	0	207	1
102 年 3 月 27 日	0327 地震	1	98	0	0	0
102 年 6 月 2 日	0602 地震	4	19	0	2	0
105 年 2 月 6 日	0206 高雄美濃地震	117	504	0	249(紅單)	336(黃單)
107 年 2 月 6 日	0206 花蓮地震	17	291	0	0	195

(資料來源：內政部消防署、營建署；107 年 9 月)

臺灣位在板塊碰撞邊界上，由於大地應力的不斷累積以及地殼破裂之斷層作用，致使地震相當頻繁。依歷史記載，1736 年至 2006 年間，臺灣西南地區可說是地震發生之集中地區，惟大規模地震好發地區大致分布於北緯 23 度以北(位置約在臺南市以北)，未及於高雄市境內。這段期間，芮氏規模 6.0 以上的地震共計有 25 個(中央氣象局 2003, 2006；鄭世楠和葉永田，2004)，其中包括 1941 年(民國 30 年)中埔地震之二個餘震與 1999 年(民國 88 年)嘉義地震之一個餘震。

規模大於 6 以上之地震，其震央位置與活動斷層分布具相當程度之吻合度，亦即該等地殼之脆弱帶確實與歷史地震之發生頻率有密切關係。為凸顯臺灣南部地震活動之特性，從 1900~2006 年之地震震央與震源深度分布可知，臺灣南部地

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

震在陸地上多屬淺層地震；而西南海域之地震則有較多之深層地震發生(包括2006年(民國95年)12月26日規模接近7之兩次地震)。臺灣南部之地震活動多分布於臺南市高雄市北部以及臺東縣以北之中央山脈和西部麓山帶地區；屏東縣境內之地震活動則明顯分布在潮州斷層以東之山區，意即恆春半島地震活動度亦相當低，故綜上可得知愈往西南方向，地震活動度即愈低。是以，地震對於高雄地區產生之影響相對低，且此特徵於近幾十年並無明顯改變。

依官方紀錄顯示，造成100人以上死亡之重大災害之地震，計9個，分別為1736年臺南地震、1792年嘉義地震、1839年嘉義地震、1862年臺南地震、1904年雲林斗六地震、1906年嘉義梅山地震、1941年(民國30年)嘉義中埔地震、1964(民國53年)年臺南白河地震以及2016年(民國105年)高雄美濃地震，而高雄美濃地震所造成的人員傷亡，是集中於臺南地區，並無造成本市重大災情。

除了上述造成重大傷亡之地震外，南部地區在1959年(民國48年)8月15日，於恆春東南方約70公里處，發生芮氏規模約7.1之強烈地震，對恆春半島地區造成嚴重災情，包括17人死亡、1,214棟房屋全毀，其中以屏東縣滿州、車城、恆春、佳冬等地區之災情最為嚴重；在2006年(民國95年)12月26日，本市南方海域發生芮氏規模接近7之兩次地震(Changetal.,2007)所幸地震震源深度較深(分別為44公里及50公里深)且震央離陸地較遠(約30公里以上)，因此全臺僅有2人死亡、3間民房全倒之輕微災害；惟經災害初步調查，有逾100所各級學校建築物受到相當程度破壞，須進行補強工作(中央災害防救委員會，2006)。

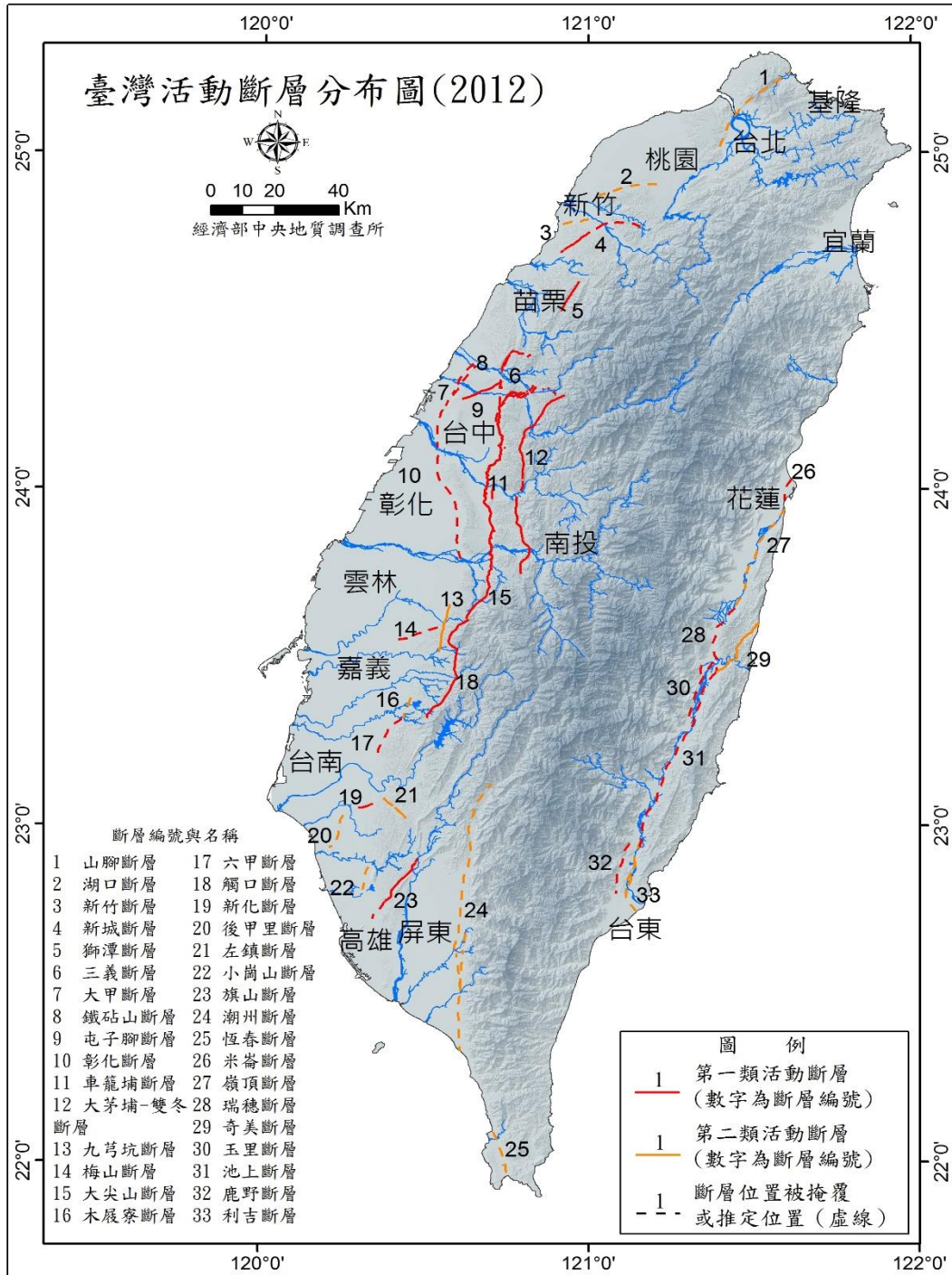


圖 11 臺灣活動斷層分布圖

(資料來源：經濟部中央地質調查所；102年8月20日)

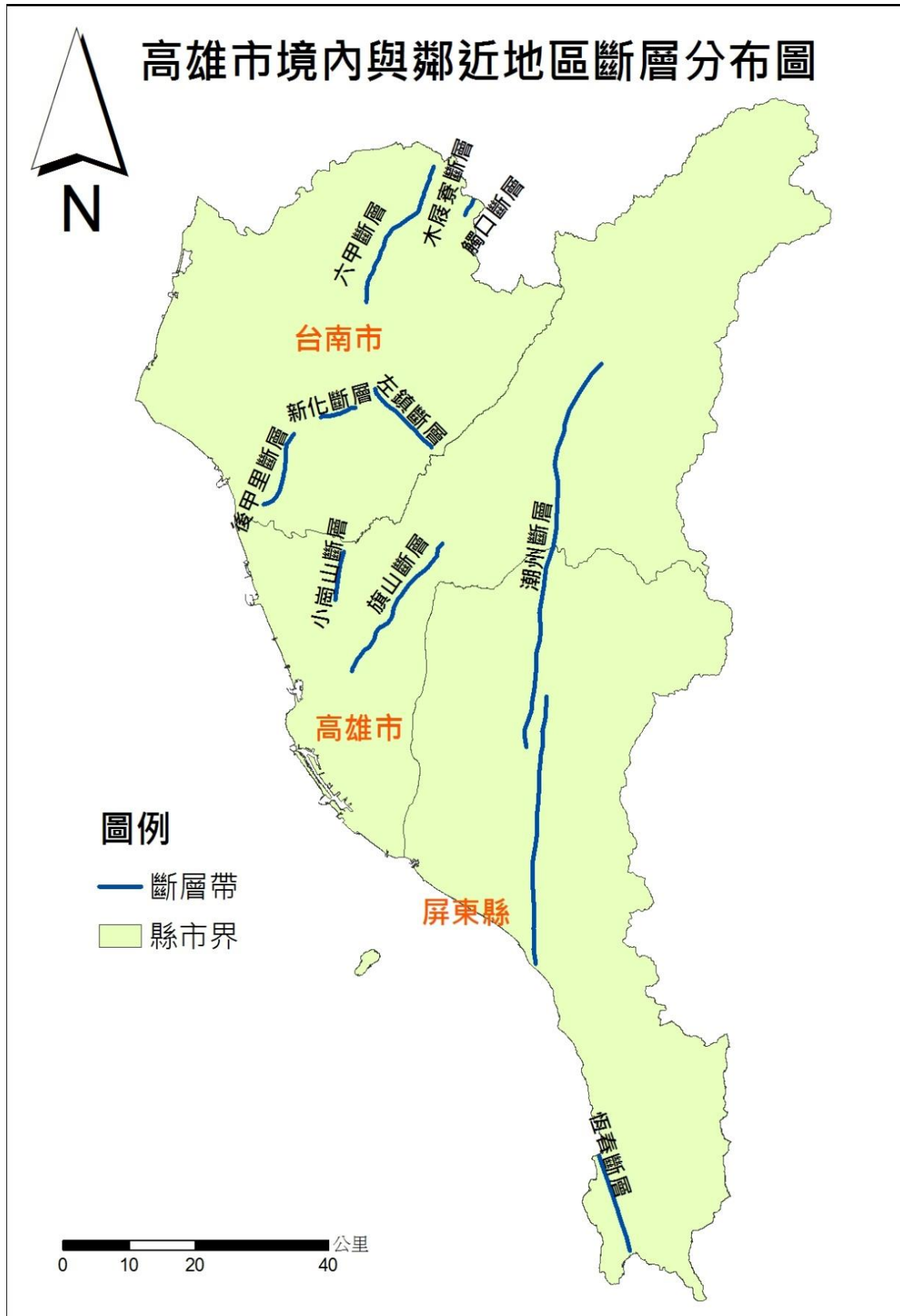


圖 12 高雄市境內與鄰近地區斷層分布圖

(資料來源：經濟部中央地質調查所；105 年 9 月 9 日)

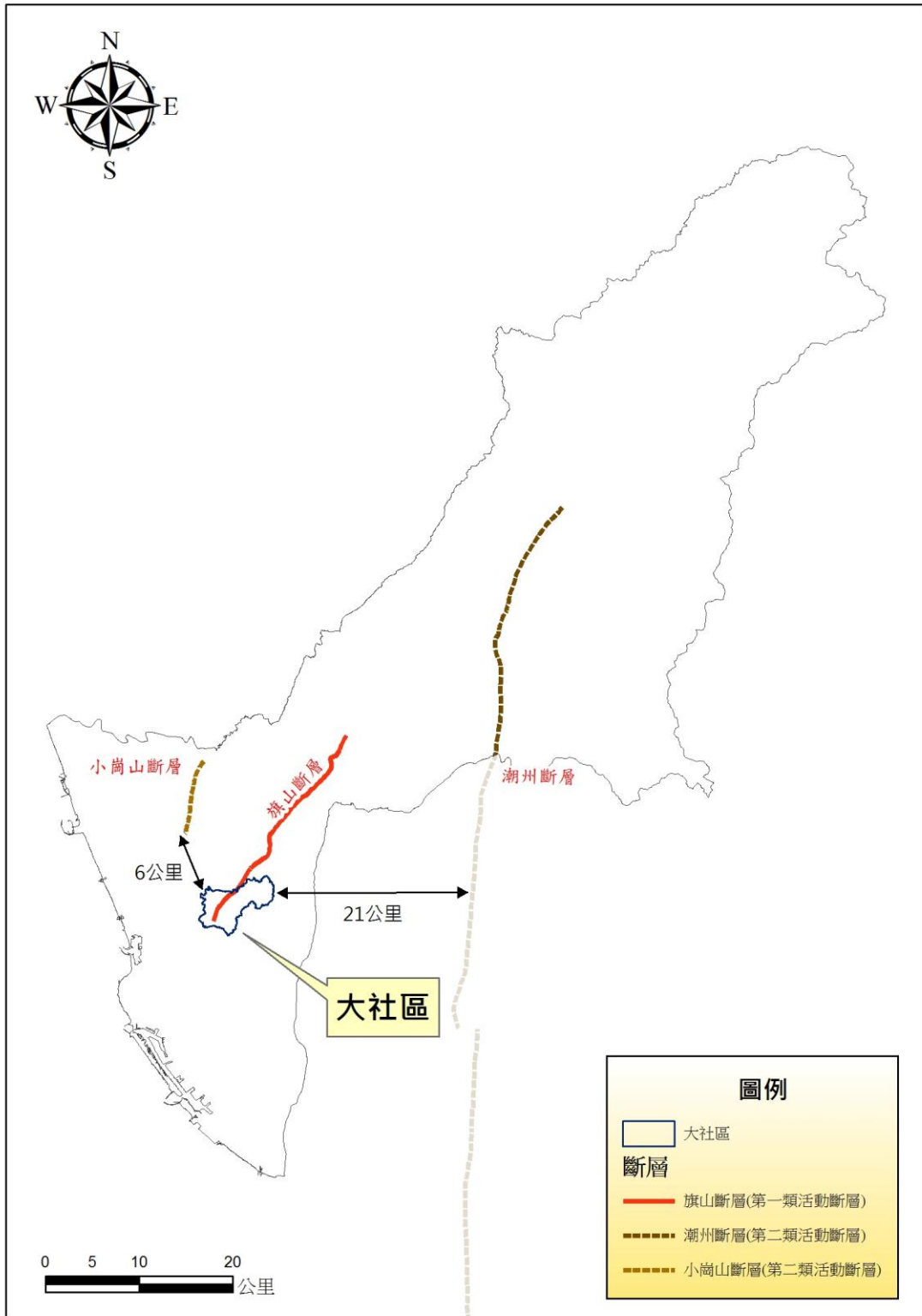


圖 13 本區與高雄市斷層分布相對位置圖

目前，本市境內的活動斷層有：小崗山斷層、旗山斷層及潮州斷層，三條斷層與本區之距離如圖 13 所示，相關資料說明如下：

(一) 小崗山斷層：

1. 小崗山斷層可能為逆移斷層，呈北北東走向，由高雄市阿蓮區南蓮里向南延伸至燕巢區瓊林里(Sun, 1964)，長約8公里。
2. 小崗山斷層原本被列為存疑性活動斷層，雖然有地形崖特徵，但經由野外地質調查、地質鑽探以及地球物理探勘結果，均未發現地表有斷層存在證據；地表下的構造形態，則可能是由多組與層面略平行的斷層，因為差異滑移而造成地表淺部全新世地層的撓曲，因此構造型態仍屬於盲斷層。由於在寬廣的斷層帶中，很難確切將巨視的斷層位置訂定在特定的滑動面上，地表的可能斷層跡也很難確認或繪出，但是由岩層截切年代分析，小崗山斷層仍具有活動的潛勢。
3. 小崗山斷層可能截切晚期更新世地層，暫列第二類活動斷層。

(二) 旗山斷層：

1. 旗山斷層為逆移斷層，呈北東走向，由高雄市旗山區附近向南延伸至高雄市仁武區附近，長約30公里(吉田要，1932；鳥居敬造，1933；耿文溥，1967；Tsan and Keng，1968)。
2. 以往認為斷層向北連接內英斷層(大井上義近等，1928)，最近的調查結果顯示兩斷層的特性不同(陳文山等，2005b)。旗山斷層由一個主斷層以及多個分支斷層組成的斷層變形帶，變形帶寬度約40-400公尺之間，主斷層的變形帶寬度為9-30公尺。旗山斷層主斷面擦痕及斷層帶中破裂面上的擦痕，均反應斷層的運動形式為逆滑兼具左滑性質。旗山斷層近期的大地測量結果，仍有明顯的壓縮量，顯現逆移斷層的特性。
3. 旗山斷層截切全新世的砂礫石層，列第一類活動斷層。

(三) 潮州斷層：

1. 潮州斷層為逆移斷層兼具左移性質，呈南北走向；且斷層可分為2段，總長約89公里。北段由高雄市六龜區寶來里向南延伸至屏東縣三地門鄉大津村，長約28公里，本段又稱土壟灣斷層(鳥居敬造，1933)，在六龜以北，土壟灣斷層也稱為樟山斷層(詹新甫，1964)；南段是由大津村



向南延伸至枋寮鄉加祿村，長約61公里(Tomita, 1955)。

2. 潮州斷層為高角度向東傾斜的逆移斷層，兼具左移性質。斷層的北段為階地礫岩層或沖積扇礫石層所掩覆，為盲斷層的形式；而在斷層南段的新埤附近，斷層在近地表處造成沖積扇礫石層的撓曲，板岩逆衝於礫石層之上，研判潮州斷層在更新世晚期可能有活動。
3. 潮州斷層列第二類活動斷層。

而最近致生嚴重傷亡之地震，即為 2016 年(民國 105 年)2 月 6 日 3 時 57 分發生在高雄市美濃區芮氏規模(ML)6.6 的高雄美濃地震如圖 14 所示，屬於極淺層地震並造成全島有感，高雄市、臺南市、嘉義縣、市及雲林縣震度 5 級以上，以雲林縣草嶺震度 6 級最大，此次高雄市美濃區地震受到地震震源及場址效應影響，造成臺南市地區發生重大災害。另外，15 日起陸續於臺東縣海端鄉發生 9 起群震效應，與 6 日高雄市美濃地震均屬相同板塊應力系統所至，後續仍須注意餘震發生再次造成之災害。此次 0206 地震雖尚無官方正式報告出爐，但據 0206 地震災害應變處置報告第 16 報及後續相關資料統計，已造成 117 人死亡、551 人受傷，並造成部分道路、臺鐵、高鐵交通中斷，維生管線(自來水、電力、天然區、電信)中斷，臺南、高雄兩地達百棟建築物經評估達紅、黃色等級，以及近 2 億的農林漁牧業產物及設施損失。

在同樣 2 月 6 日的兩年後亦發生嚴重傷亡地震，於 2018 年(民國 107 年)2 月 6 日 23 時 50 分發生在花蓮縣近海，芮氏規模(ML)6.2 的花蓮地震如圖 15 所示，屬於淺層地震並造成全臺有感，花蓮縣太魯閣、花蓮縣花蓮市、宜蘭縣南澳及南投縣合歡山震度 5 級以上，以花蓮縣太魯閣、花蓮縣花蓮市和宜蘭縣南澳震度 7 級最大，並於 6 日起陸續發生兩百多起餘震。據內政部消防署 1071025 臺灣地區天然災害損失統計表顯示，此次地震造成 17 人死亡、291 人受傷，並造成花蓮市統帥大飯店、雲門翠堤大樓、白金雙星大樓、吾居吾宿大樓等建物倒塌、道路損壞及維生管線受損等災情。此次地震對於本市造成之災情相較之下較屬輕微，但本市仍應未雨綢繆，針對本次地震災害應變進行檢討並加強地震預防與整備作業，並精進相關對策與作業。

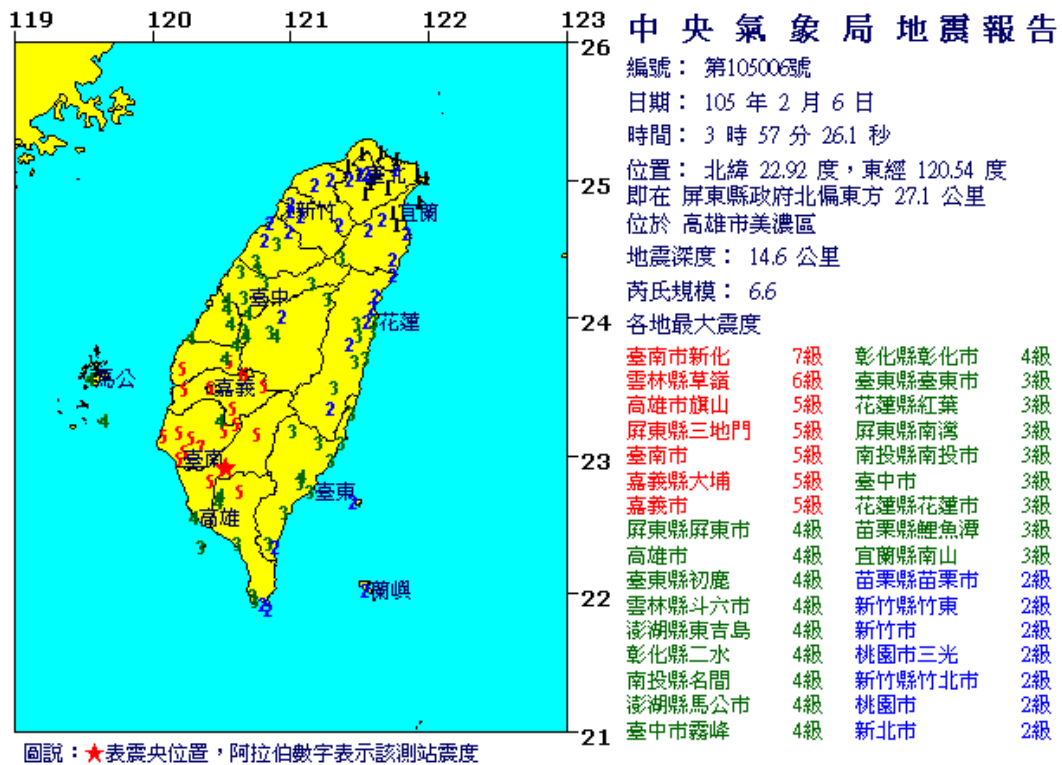


圖 14 第 105006 號高雄市美濃地震參數及各地震度分布

(資料來源：交通部中央氣象局)

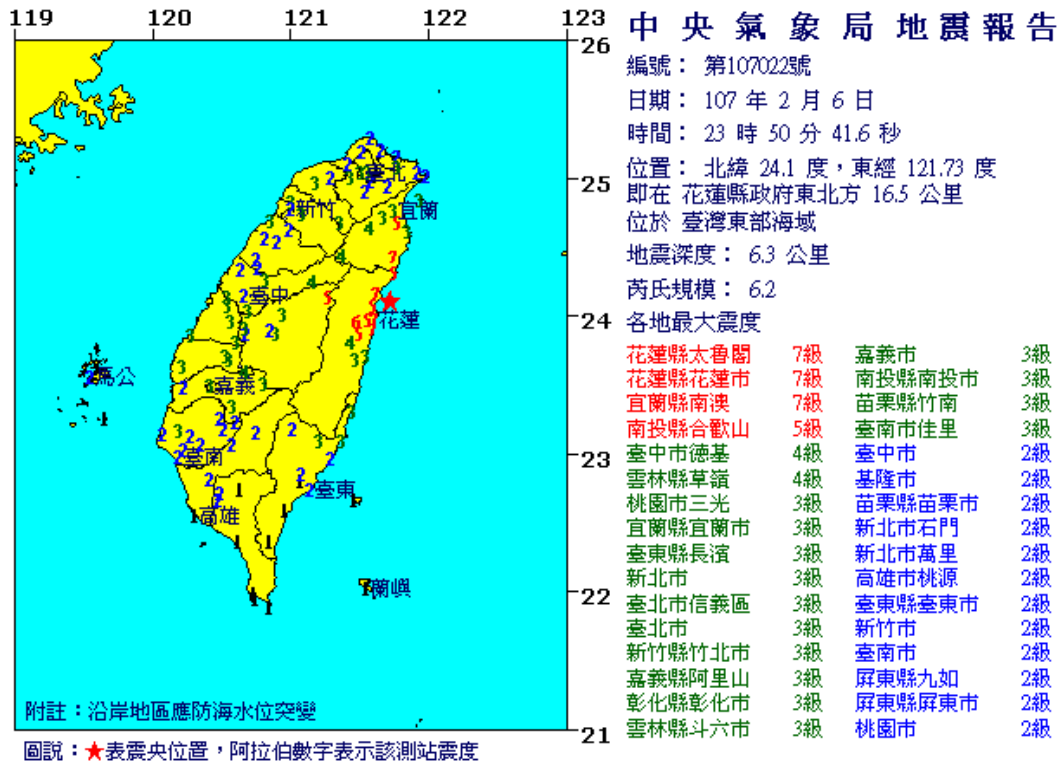


圖 15 第 107022 號花蓮縣花蓮地震參數及各地震度分布

(資料來源：交通部中央氣象局)

## 貳、土壤液化說明分析

而當地震過後，土壤受到地震的壓密作用，將可能造成原本在深層土壤的水份被擠壓到表層，土壤顆粒間的有效應力下降為零，土壤失去剪應力強度，呈現如液態的狀況，當地表承受不住地下水的壓力時就會破裂，此現象即稱為土壤液化。

土壤液化如圖 1 所示，土壤顆粒就像小時候玩耍的球池裡的球一般，球和球之間存在彼此擠壓的力，這個力量越大，土壤的強度就越強。當顆粒間的孔隙有水時，水的水壓會讓顆粒間擠壓的力量降低；強震使孔隙水壓變得很大，使顆粒間擠壓的力量完全消失，土壤失去強度，就會產生土壤液化的現象；不過，地震造成土壤液化之後，土壤顆粒重新排列，亦有可能產生比液化前更緊密的狀況。

產生土壤液化的三個條件，分別是疏鬆的砂質土壤、高的地下水位以及夠大的地震。換言之，土壤液化是因為「砂質土壤」結合「高地下水位」的狀況，遇到一定強度的地震搖晃，導致類似砂質顆粒浮在水中的現象，使砂質土壤失去承載建築物重量的力量，造成建築物下陷或傾斜；意即土壤在地震影響下，土壤性質轉變為類似液體的狀態，而這樣的現象將會使土壤強度大幅下降，可能引發建築物損壞等災害。而基於砂質土壤與地下水是構成土壤液化的其中兩項要件，故土壤液化較容易出現在河川下游的沖積平原及砂質海岸，也就是高地下水位且土壤以疏鬆細砂為主的地區，如海邊、港灣、近代河口三角洲、沿海平原、河床、舊河道、自然堤周圍、沖積扇的扇緣、人工填土區及抽砂回填的海埔新生地等地區，具有較高的液化潛勢；因此，臺灣沿海的平原地區、平原區的河道附近以及海埔新生地，皆有可能發生土壤液化。

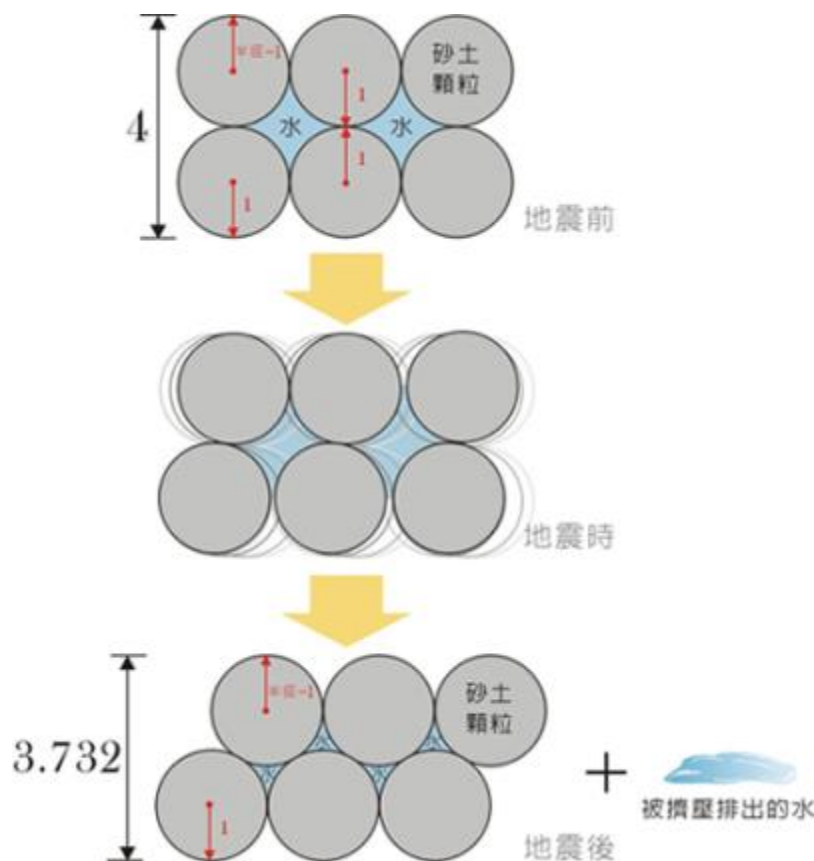


圖 16 土壤液化過程模擬圖

但即便是砂質土壤且有高地下水的區域，地震發生時也不一定會產生液化，

因此仍必須進行實地的地質調查，研判地震時實際發生土壤液化的可能性(潛勢)。經濟部中央地質調查所已陸續製作不同地區的土壤液化潛勢圖，並為因應 0206 美濃地震引發土壤液化造成民眾疑慮，現已逐步公開相關圖資，本區目前公開之土壤液化潛勢圖如圖 7，後續並由內政部營建署與市府啟動相關配套措施。

如圖所示，土壤液化潛勢分為「低」、「中」、「高」三級，潛勢圖上分別以綠、黃、紅三個顏色顯示；惟應注意一點，因為限於既有地質鑽探資料密度的因素，本次經濟部中央地質調查所所公開版本的潛勢圖精度，僅屬於「初級」的層次，是作為國土規劃或防災規劃之應用。(資料來源：經濟部中央地質調查所；105 年 3 月 14 日)

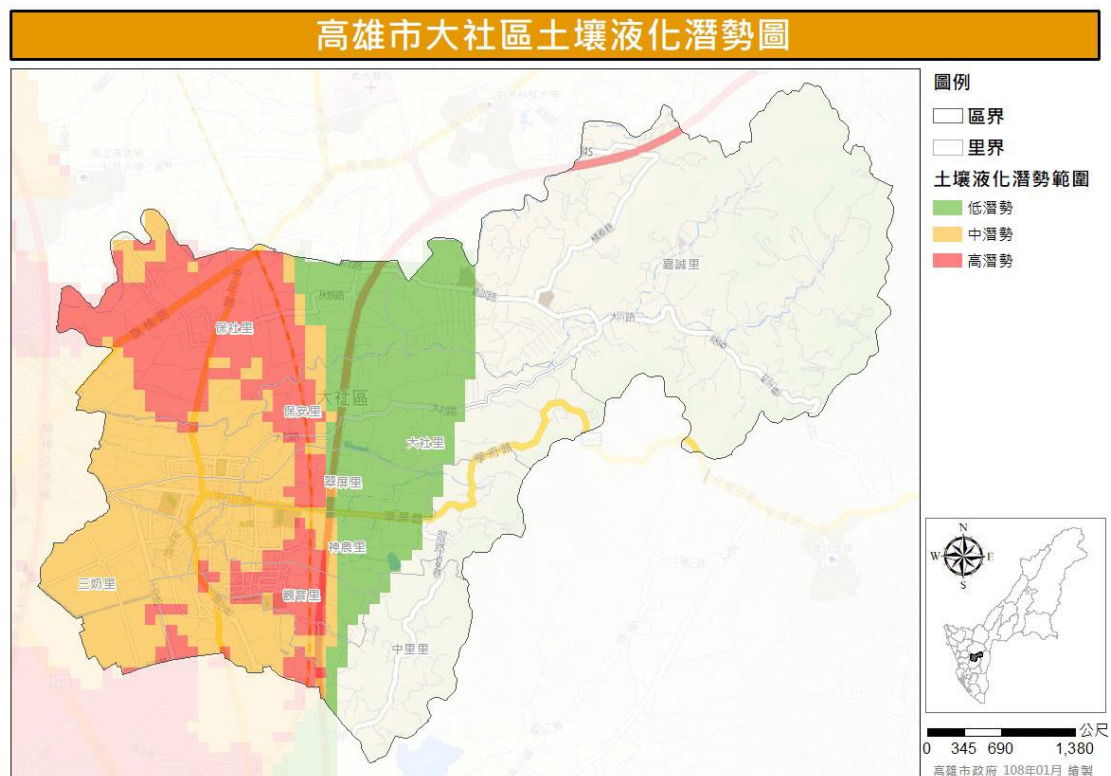


圖 17 本區土壤液化潛勢圖(已公開區域)

不過，地震來襲時，有液化潛勢的地區亦不一定會發生液化問題與災變，假使地震未達建築設計地震的強度，土壤液化未必會發生。另外地震時的地下水位高低也會影響液化發生的機率，地下水位愈高，液化可能就較高。最後，假使建築具有抗土壤液化的設計，例如兩層以上的地下室或基樁設計，液化災害的可能

性也就非常低。換言之，如前面之定義，觸發土壤液化的條件包括：強度夠大的地震、高地下水位及厚層砂質土層，必須要三項條件同時存在才會發生土壤液化。而就算這三項條件皆成立，也可以透過土壤液化防治手段來預防災害發生，在興建工程前，應委託專業技師進行地質鑽探調查，以了解基地的土壤組成與地下水位；若經評估有土壤液化的可能性時，則可以藉由打設基樁、灌漿、擠壓砂樁、動力夯實等工法來預防災害發生。

## 第二章 災害預防

### 第一節 災害規模設定

#### 壹、地震災害境況模擬應用

地震潛勢分析，係指因地震引致對工程結構物，或相關工程建物設施具破壞力之現象，藉由地震潛勢分析可評估地震對建物、人員傷亡之情形。依據經濟部中央地質調查所最新公布資料(民國 102 年)，彙整對於高雄市具威脅性之斷層資料，歸納出影響本市最劇的三個斷層事件。並利用國家地震工程研究中心所開發之地震災害損失評估系統(TELES)，針對事件資料設定活動斷層、斷層開裂長度、地震規模震源深度、震央位置等參數，進行地震潛勢分析；潛勢分析模擬之結果，包含下列所述之三大項目：

- 一、震度：包含最大地表加速度值 (PGA)、短週期譜加速度 (SA0.3) 分佈圖、長週期譜加速度 (SA1.0) 分佈圖、PGA/Code86 比值分佈圖等，所謂最大地表加速度係指一個地震傳到此地後，地表水平來回搖晃了 20 秒鐘，在這 20 秒內隨時水平加速度皆在改變，而 20 秒內收到之最大加速度值即為 PGA；另外加速度反應譜是最大加速度和逐漸增加週期之比例圖、PGA/Code86 為最大地表加速度與設計規範之比值，一般而言，震度—最大地表加速度 (PGA) 分佈圖乃係藉以判定結構物是否在地震時產生破壞之重要指標，國內外許多重要規範

即規定以最大地表加速度做為設計結構物之參考，亦用來作為代表地震重要參數之。另外地震力也可能與樓房形成共振，使樓房擺動越來越激烈。樓房的自然振動週期，與樓層數相關；地震波的震動週期，與土層的深度或軟硬度相關。如果兩者週期一致，形成「共振現象」，樓房將激烈振動。一般而言，對於低樓層應考慮短週期譜加速度，堅硬的地盤上，因震波週期較短，與低矮樓房的週期相近，低矮樓房的變形程度相對較大。而中高樓層應採用中、長週期譜加速度，普通的地盤上，震波週期較長，與中高樓的週期相近。高樓的變形程度相對較大，依據建築物耐震設計規範，每一個震區分別給定 0.3 秒週期之反應譜值當作短週期結構物地震水準之標準，以及 1.0 秒週期之反應譜值當作中、長週期結構物地震水準之標準。此兩個週期(0.3 秒與 1.0 秒)的回歸期均相同，表示對此不同週期之結構物而言，其地震風險為一致。

二、 建築物全半倒棟數：包含低樓層(1-3 層)、中樓層(4-7 層)、高樓層(8 層以上)樓房全倒、半倒數量推估；其中，半倒棟數對應於建築物嚴重損害下之棟數；全倒棟數為對應於建築物完全損害下之棟數。

三、 人員傷亡資訊包含日間、夜間時段之輕、中、重傷與死亡人數推估。日間時段—上午 8 時至下午至下午 5 時、夜間時段—晚上 8 時至早上 6 時，而傷亡程度概分為四級：

1. 第一級(輕傷)：僅需基本治療，不住院。
2. 第二級(中傷)：需較多的醫療手續且住院，但無生命危險。
3. 第三級(重傷)：若無適當且迅速的醫療將有立即生命危險。
4. 第四級(死亡)：則是立即死亡。

國立高雄大學災害防救科技研究中心，利用國家地震工程研究中心臺灣地震損失評估系統 TELES 系統，針對旗山、小崗山、潮州，三條本市境內活動斷層，

進行地震災害潛勢模擬分析，提供本府針對早期地震損失評估、規劃緊急救援道路，提供建物倒塌、人員傷亡、震後火災和避難需求等資訊之參考。

## 貳、本區地區災害境況模擬

### 一、旗山斷層地震事件

如前述，針對 TELES 模擬結果將其區分為三大部分：震度、建築物全半倒塌數、人員傷亡資訊等部分。首先就於震度部分，旗山斷層乃為中央地質調查所已知之斷層地震，此部分利用 TELES 系統，設定該斷層開裂長度 30 公里、寬度 5 公里、傾角 75 度、震源深度 10 公里，以及地震規模 7.2(中央氣象局地震分級表參見表 6)為參數進行斷層錯動模擬，所模擬之最大地表加速度(PGA)結果如圖 18 所示、SA0.3 模擬如圖 19、SA1.0 模擬如圖 20，PGA 範圍由 0.51g 至 0.55g 以上，SA(0.3)範圍由 0.91g 至 1.06g，SA(1.0)範圍由 0.61g 至 0.68g，以靠近斷層位置之區級加速度較大，漸次向外遞減。以靠近斷層位置區域最大地表加速度較大，並漸次向外遞減。(資料來源：國立高雄大學災害防救科技研究中心繪製；108 年 1 月)

表 6 交通部中央氣象局地震震度分級表

震度分級	地動加速度之範圍	人的感受	屋內情形	屋外情形
0 無感	0.8gal 以下	人無感覺。		
1 微震	0.8~2.5gal	人靜止時可感覺微小搖晃。		
2 輕震	2.5~8.0gal	大多數的人可感到搖晃，睡眠中的人有部分會醒來。	電燈等懸掛物有小搖晃。	靜止的汽車輕輕搖晃，類似卡車經過，但歷時很短。
3 弱震	8~25gal	幾乎所有的人都感覺搖晃，有的人會有恐懼感。	房屋震動，碗盤門窗發出聲音，懸掛物搖擺。	靜止的汽車明顯搖動，電線略有搖晃。
4 中震	25~80gal	有相當程度的恐懼感，部分的人會尋求躲避的地方，睡眠中的人幾乎都會驚醒。	房屋搖動甚烈，底座不穩物品傾倒，較重傢俱移動，可能有輕微災害。	汽車駕駛人略微有感，電線明顯搖晃，步行中的人也感到搖晃。
5 強震	80~250gal	大多數人會感到驚嚇恐慌。	部分牆壁產生裂痕，重傢俱可能翻倒。	汽車駕駛人明顯感覺地震，有些牌坊煙囪傾倒。



6	烈震	250~400gal	搖晃劇烈以致站立困難。	部分建築物受損，重傢俱翻倒，門窗扭曲變形。	汽車駕駛人開車困難，出現噴沙噴泥現象。
7	劇震	400gal以上	搖晃劇烈以致無法依意志行動。	部分建築物受損嚴重或倒塌，幾乎所有傢俱都大幅移位或摔落地面。	山崩地裂，鐵軌彎曲，地下管線破壞。

備註：1gal = 1cm/sec\*sec

(資料來源：中央氣象局；99年8月1日公告)

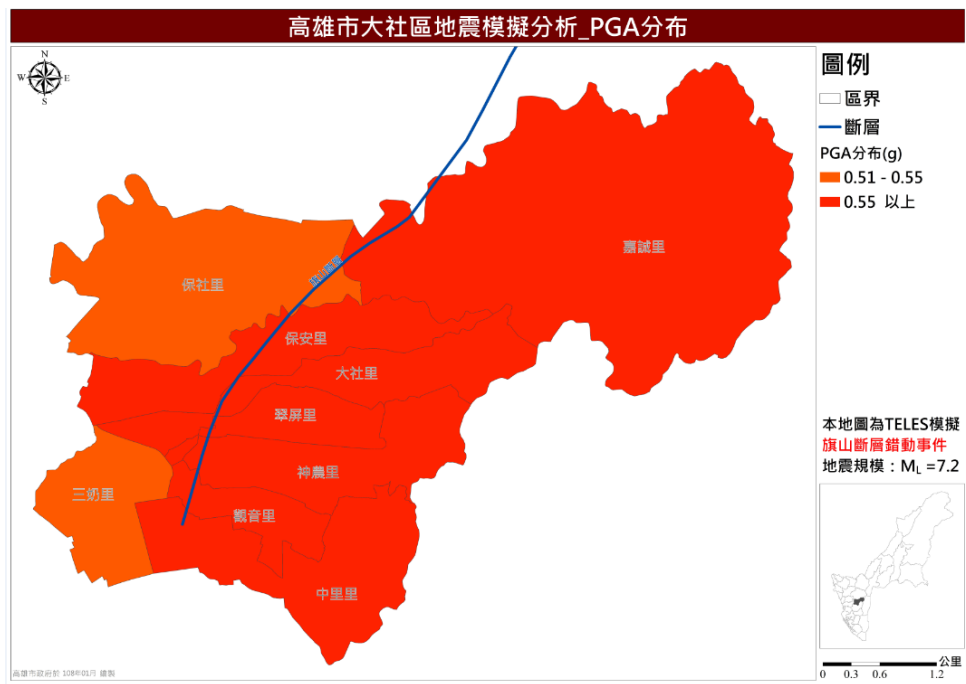


圖 18 本區旗山斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖

第四編 震災(含土壤液化)災害

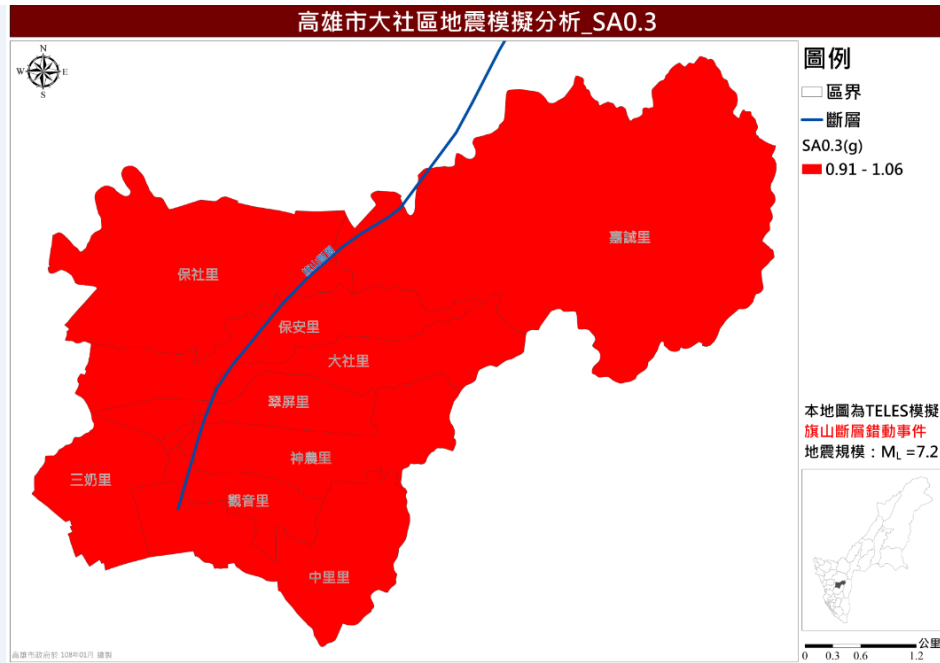


圖 19 本區旗山斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖

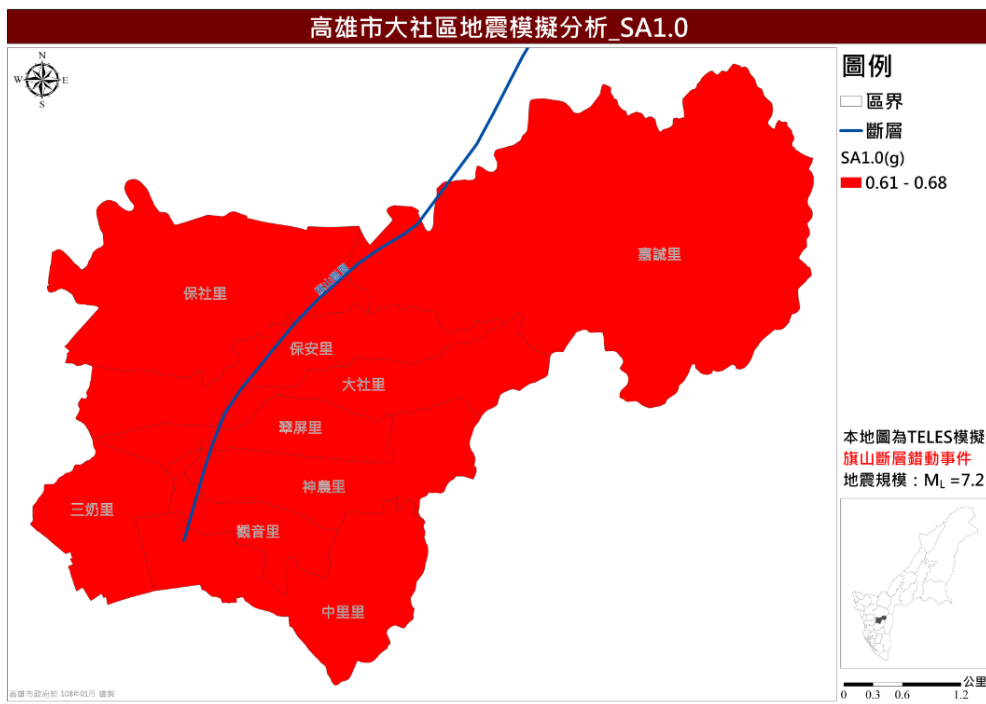


圖 20 本區旗山斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖

在建築物全半倒棟數與人員傷亡資訊部分，由於高雄市乃臺灣重大都會區，建築物與人口稠密，總體經濟損失與居住人口、都會區發展息息相關，故評估建

築物受損情形與傷亡人數對於地方政府來說極為重要。

根據國立高雄大學災害防救科技研究中心進行之 TELES 模擬分析，在建物總經濟損失結果將以百萬為最小單位，以及里為最小分析範圍，模擬結果如圖 21 所示；圖 22 至圖 27 則分別為低樓層(1-3 樓)、中樓層(4-7 樓)及高樓層(8 樓以上)半、全倒模擬推估圖，由圖可看出在旗山斷層事件，若旗山斷層發生地震事件，且地震規模達 7.2 時，建物與經濟損失本區將相當嚴重；在人員傷亡評估部分，日間輕、中、重傷與死亡模擬推估圖如圖 28 至圖 31，夜間輕、中、重傷與死亡模擬如圖 32 至圖 35。

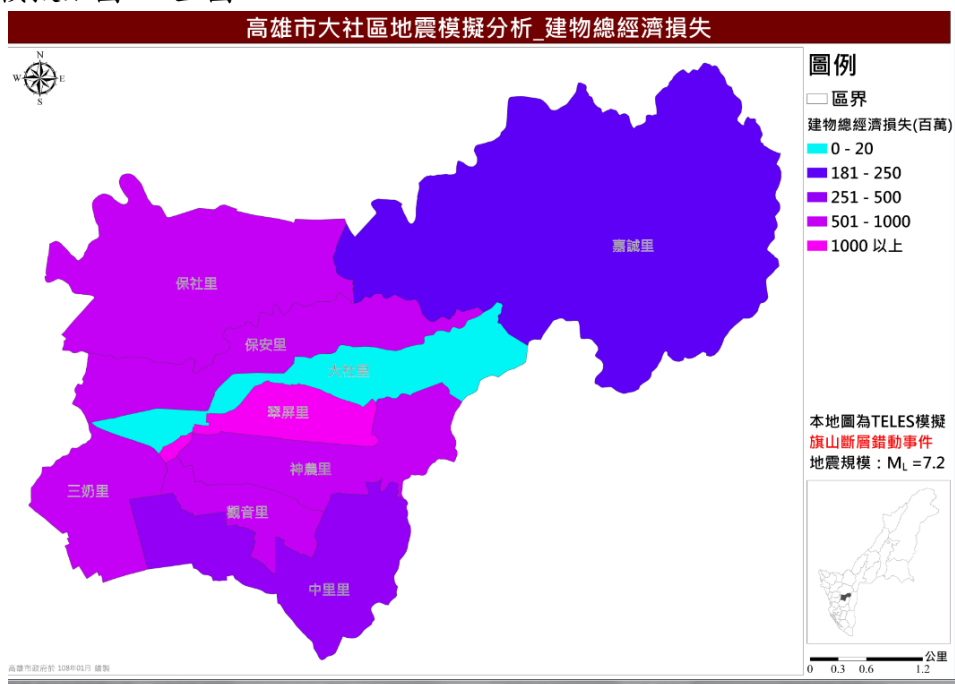


圖 21 本區旗山斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖

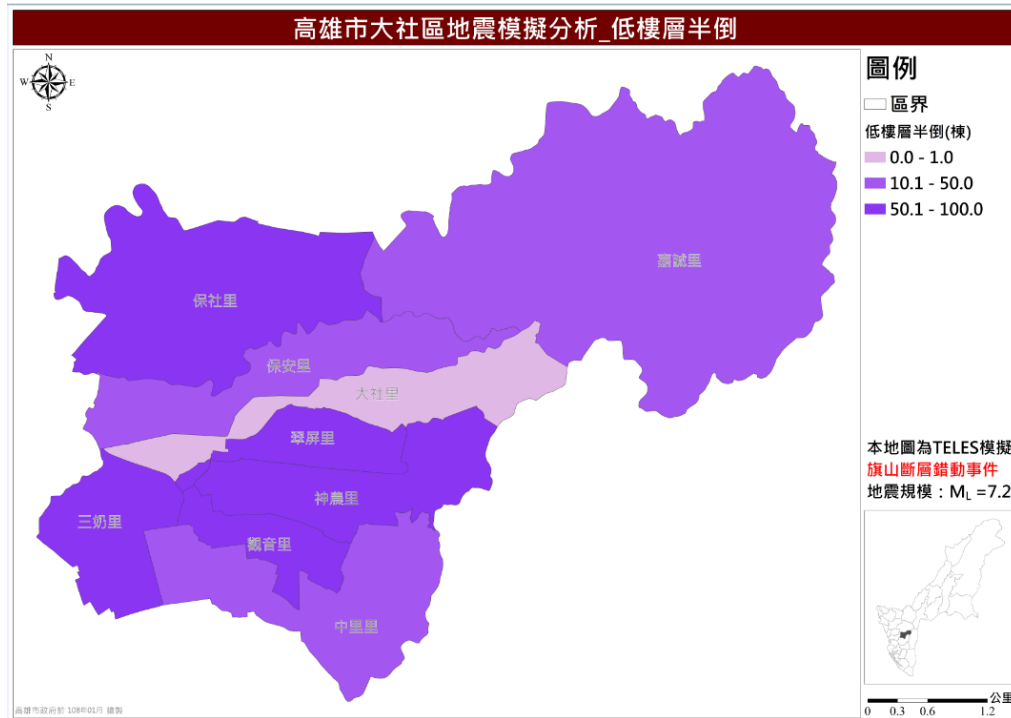


圖 22 本區旗山斷層錯動事件低樓層半倒推估圖

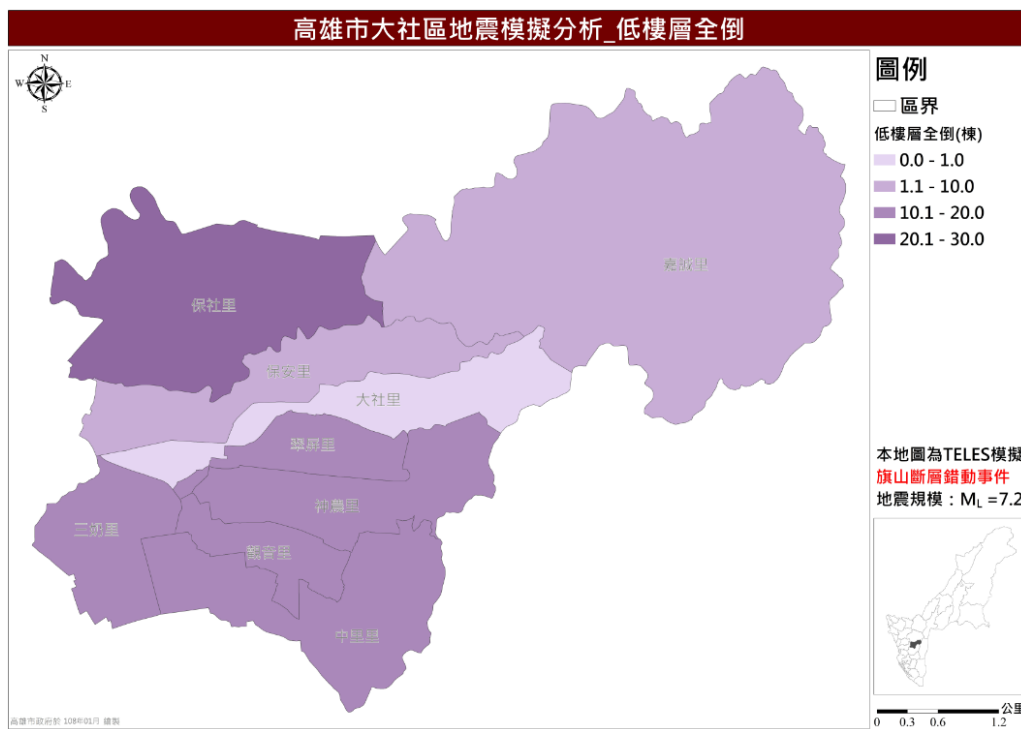


圖 23 本區旗山斷層錯動事件低樓層全倒推估圖

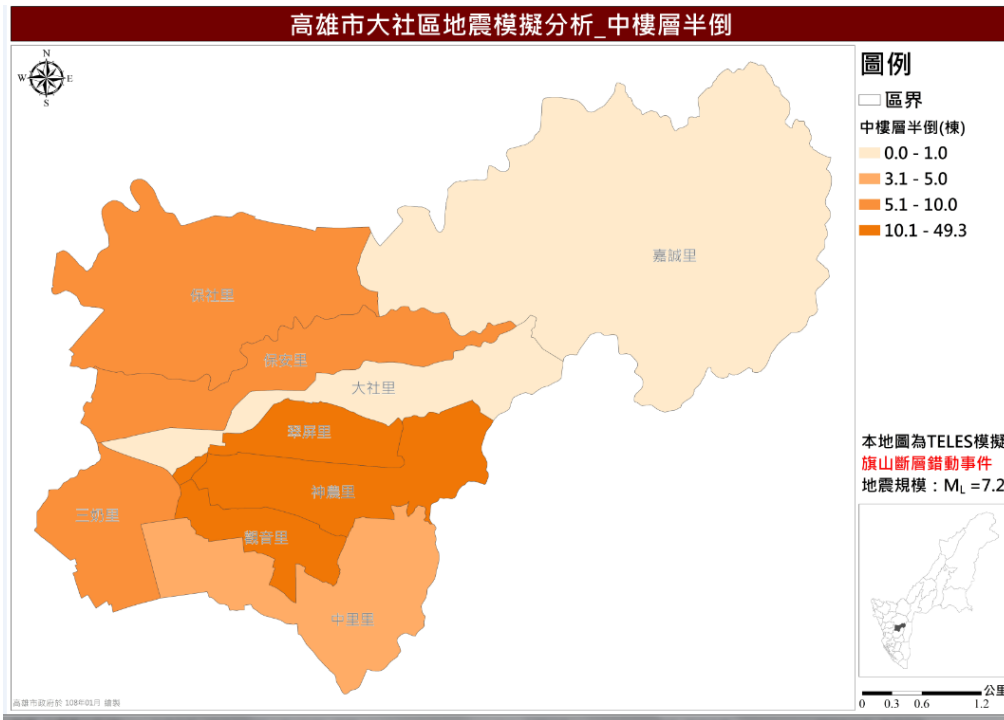


圖 24 本區旗山斷層錯動事件中樓層半倒推估圖

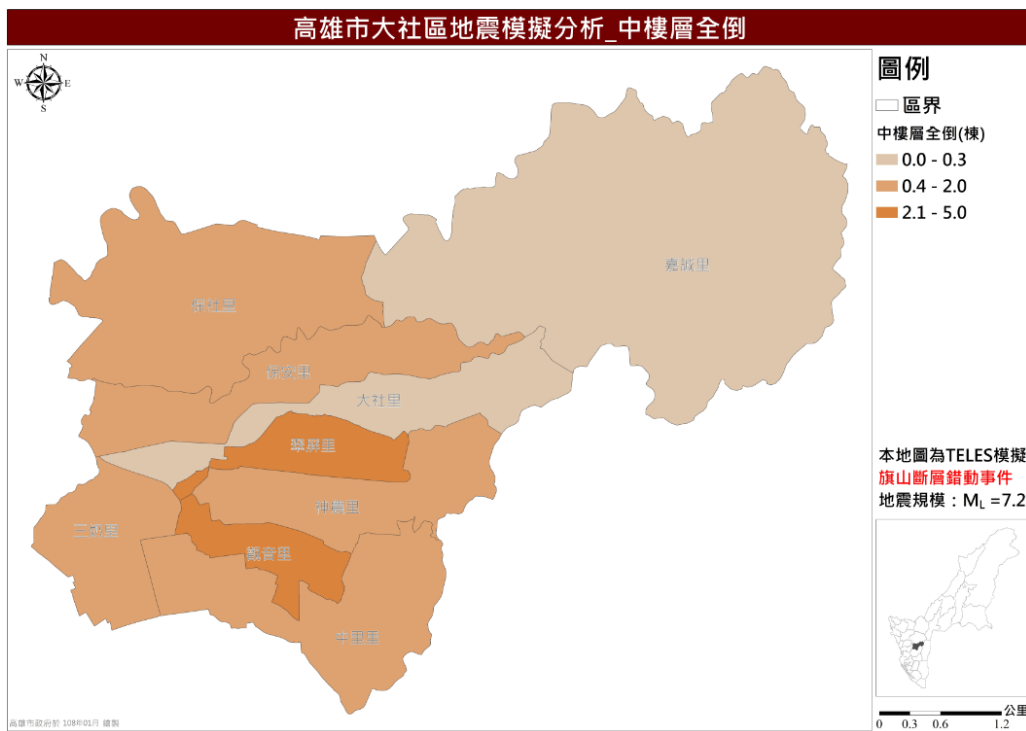


圖 25 本區旗山斷層錯動事件中樓層全倒推估圖

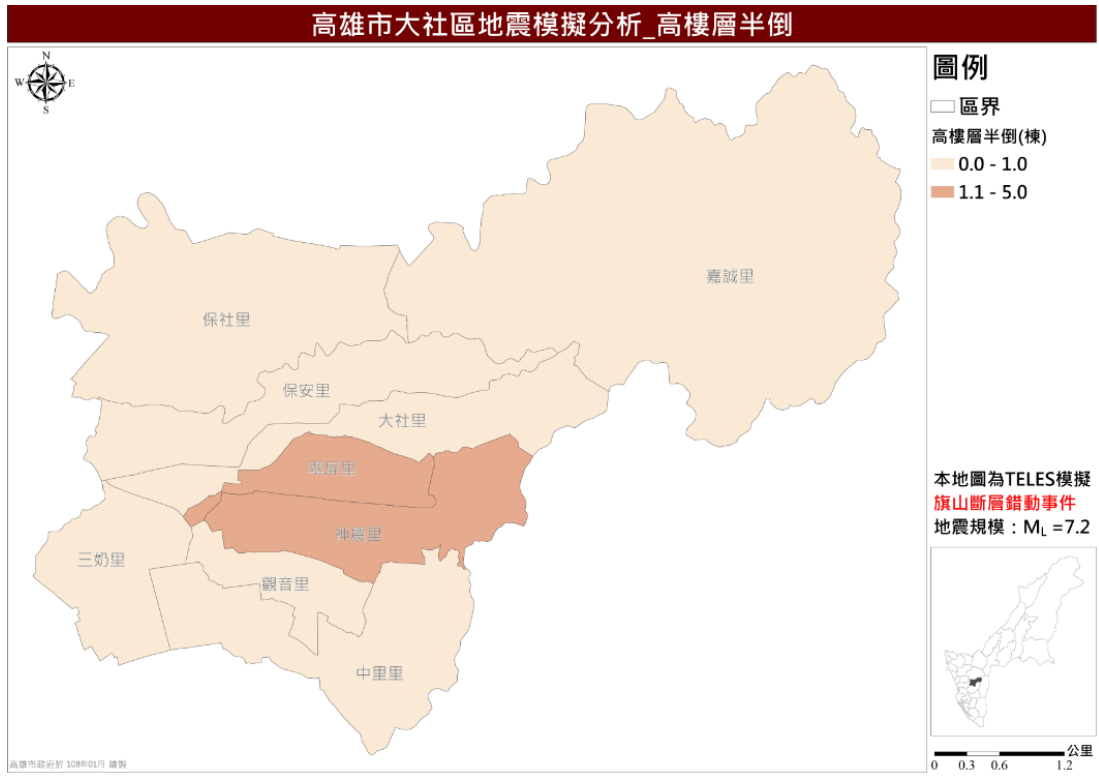


圖 26 本區旗山斷層錯動事件高樓層半倒推估圖

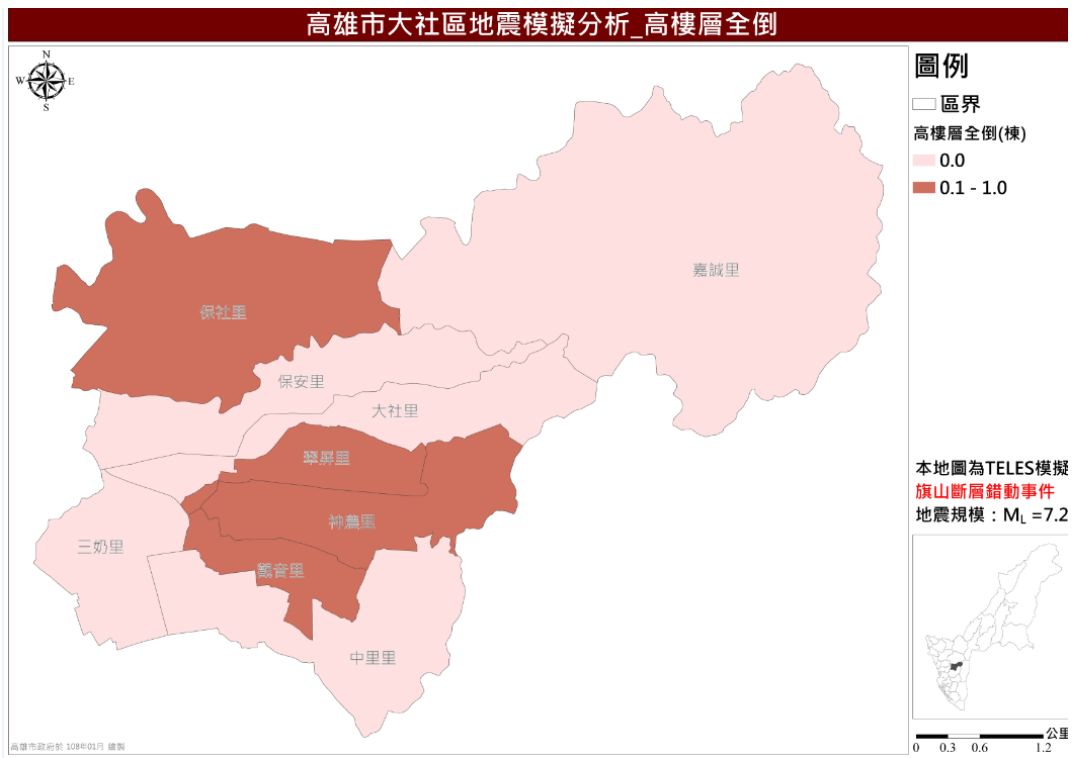


圖 27 本區旗山斷層錯動事件高樓層全倒推估圖

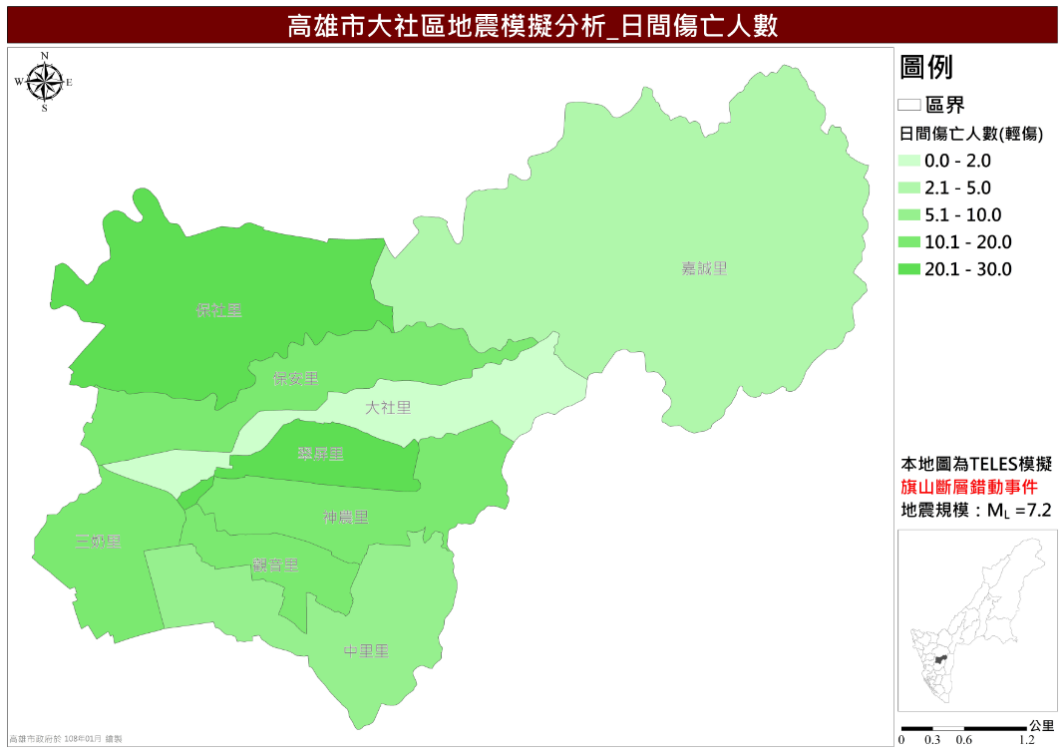


圖 28 本區旗山斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖

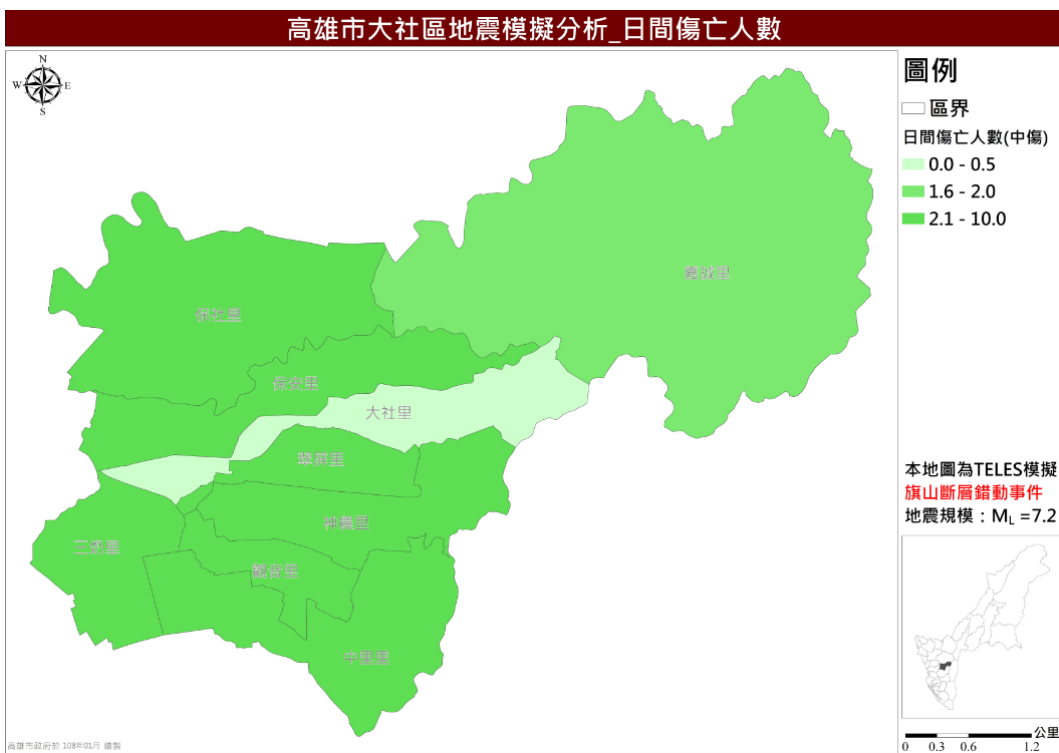


圖 29 本區旗山斷層錯動事件日間人員中傷推估圖

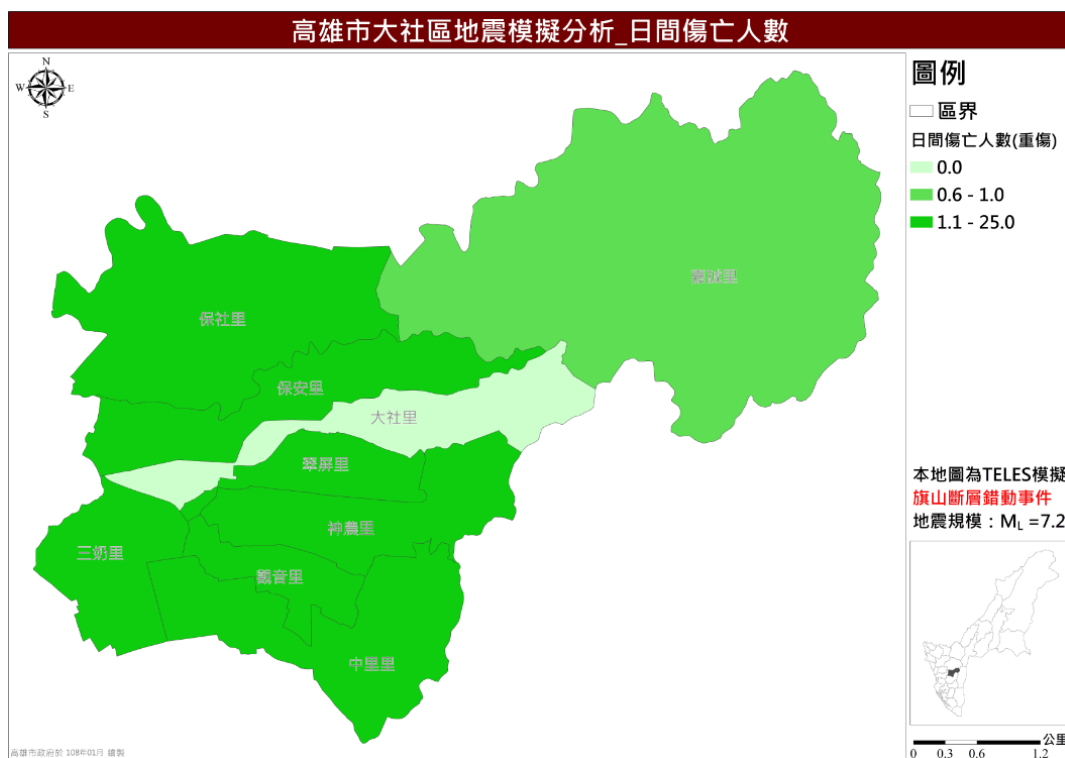


圖 30 本區旗山斷層錯動事件日間人員重傷推估圖

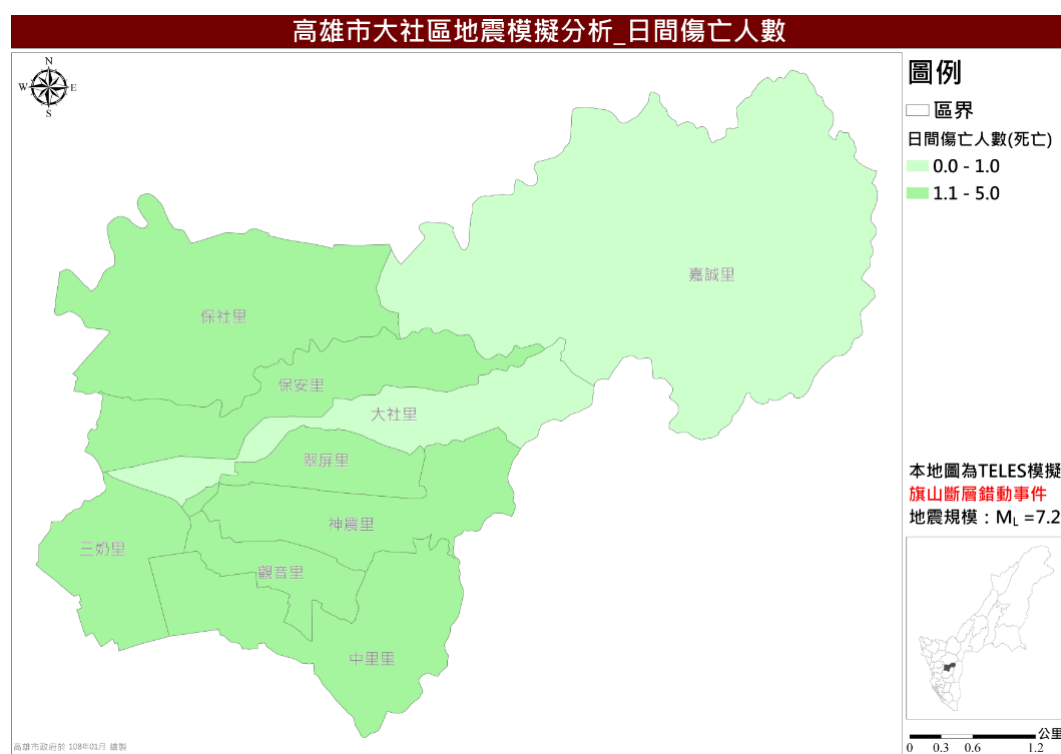


圖 31 本區旗山斷層錯動事件日間人員死亡推估圖



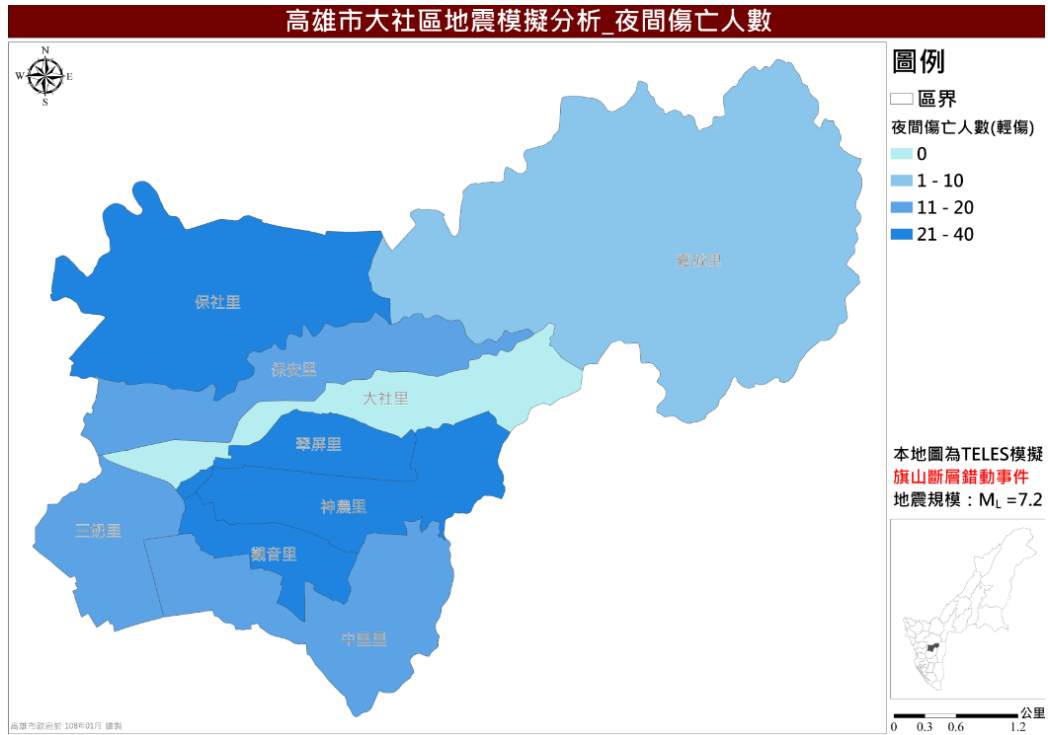


圖 32 本區旗山斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖

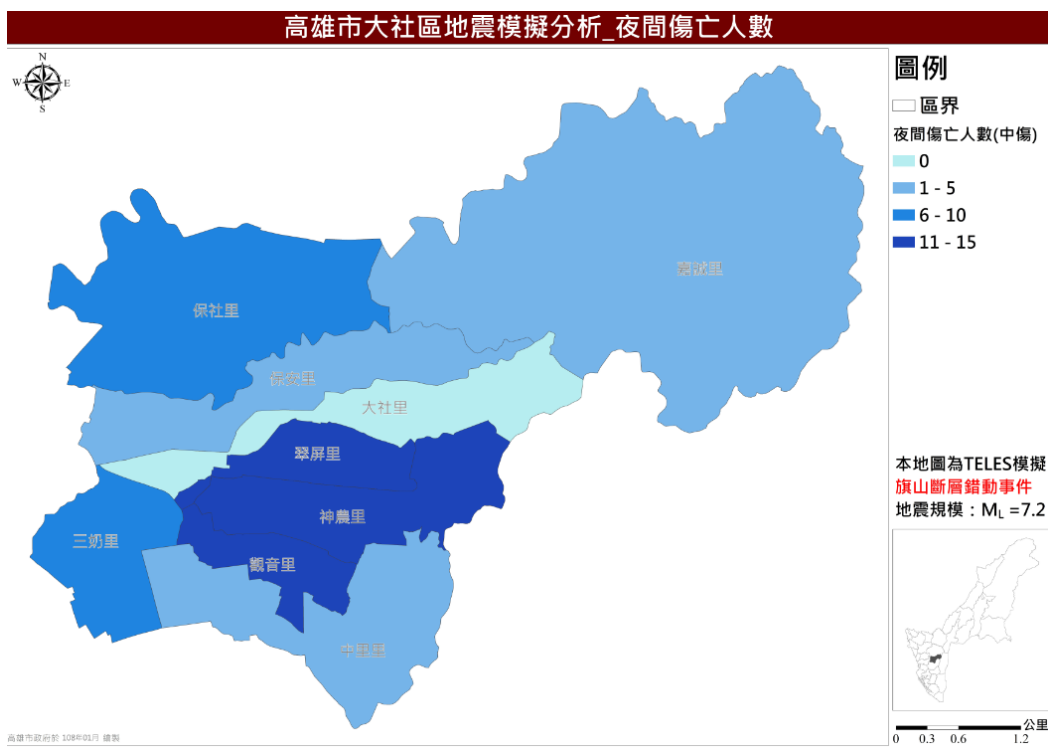


圖 33 本區旗山斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖

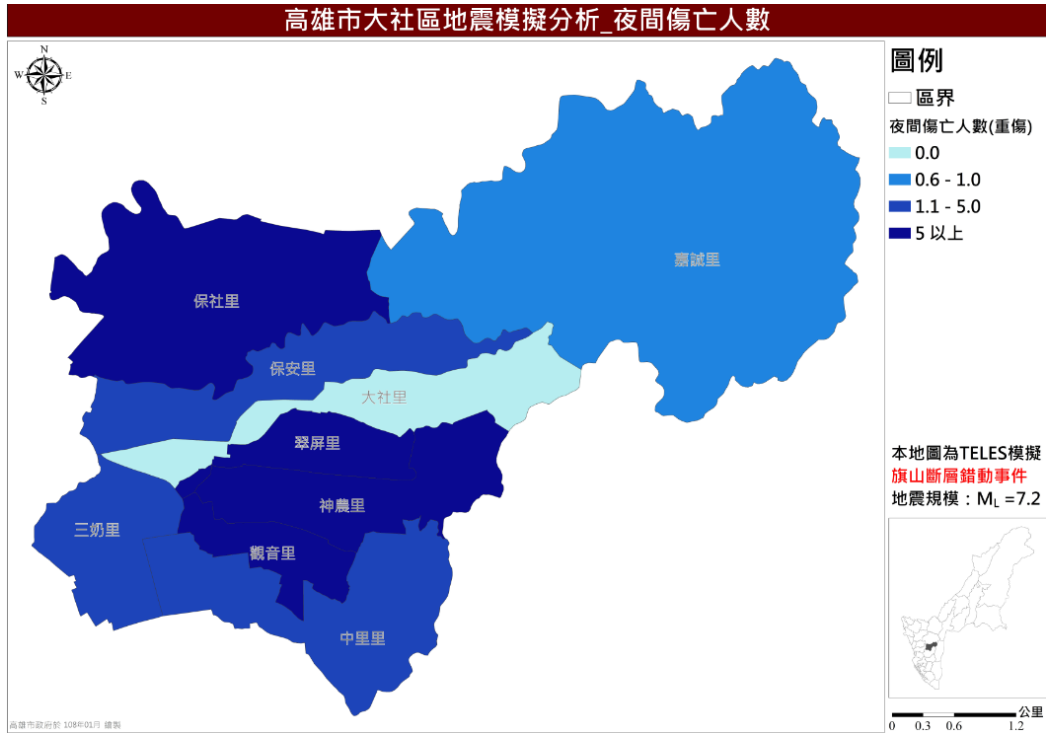


圖 34 本區旗山斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖

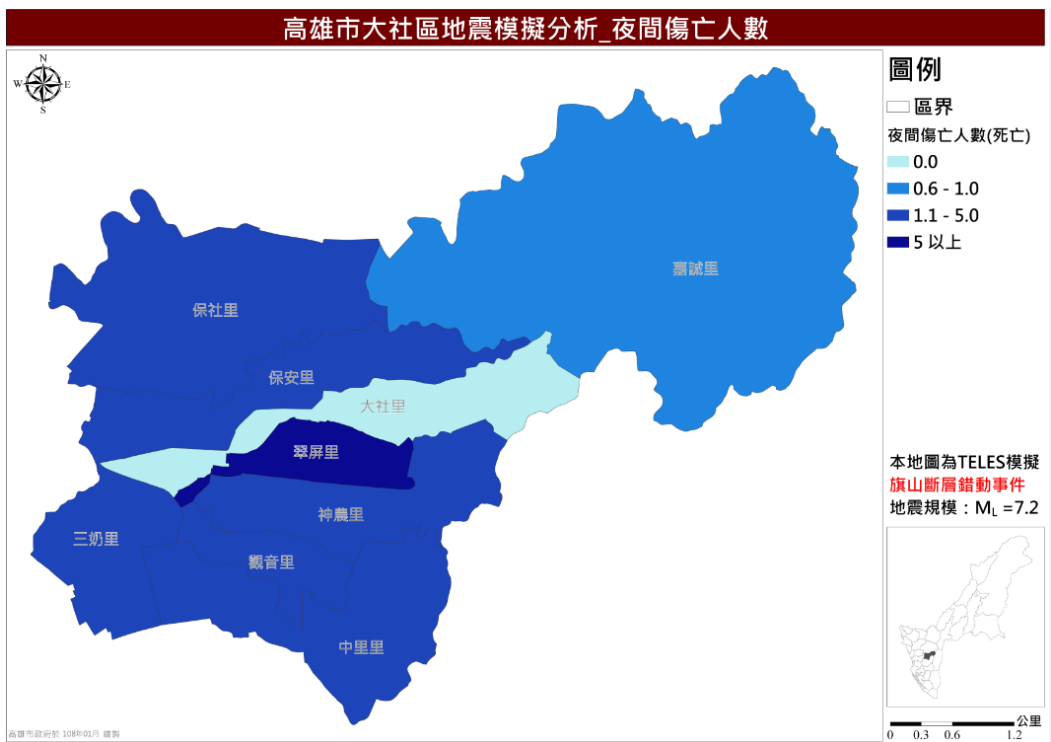


圖 35 本區旗山斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖

## 二、小崗山斷層地震事件

小崗山斷層亦中央地質調查所已知之斷層地震，利用 TELES 設定斷層開裂長度 8 公里、寬度 5 公里、傾角 75 度、震源深度 10 公里、地震規模 6.5 為模擬參數，為斷層錯動之模擬。高雄市模擬之最大地表加速度(PGA)結果，如圖 36 所示、SA0.3 模擬如圖 37、SA1.0 模擬如圖 38，PGA 範圍由 0.26g 至 0.37g，SA(0.3) 範圍由 0.51g 至 0.70g，SA(1.0)範圍由 0.36g 至 0.45g，以靠近斷層位置之區級加速度較大，漸次向外遞減。

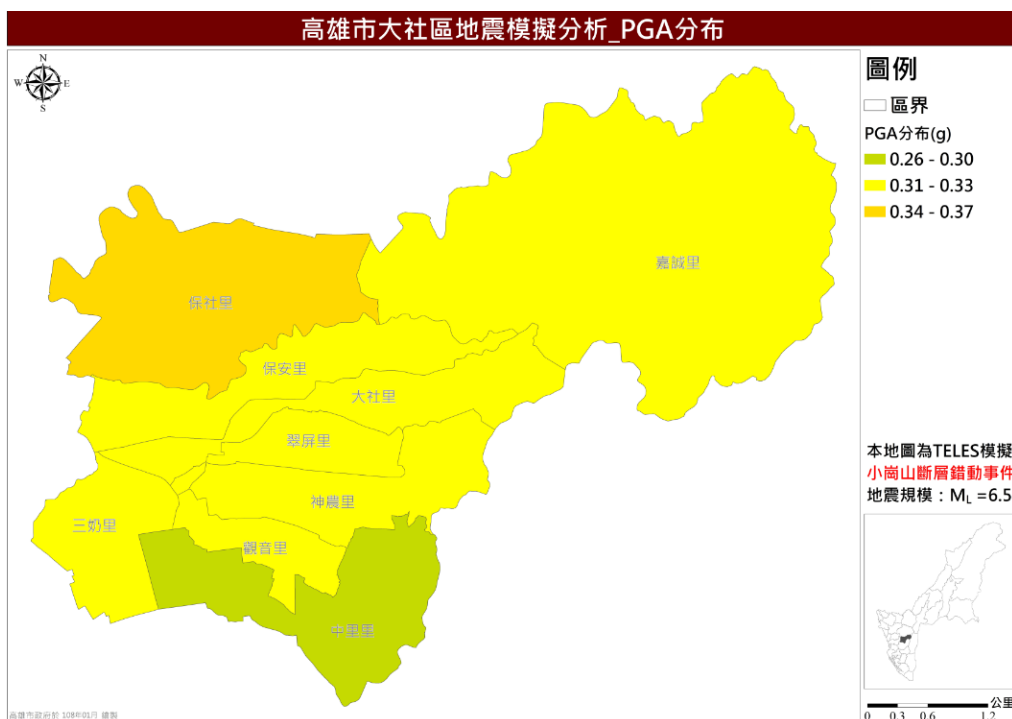


圖 36 本區小崗山斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖

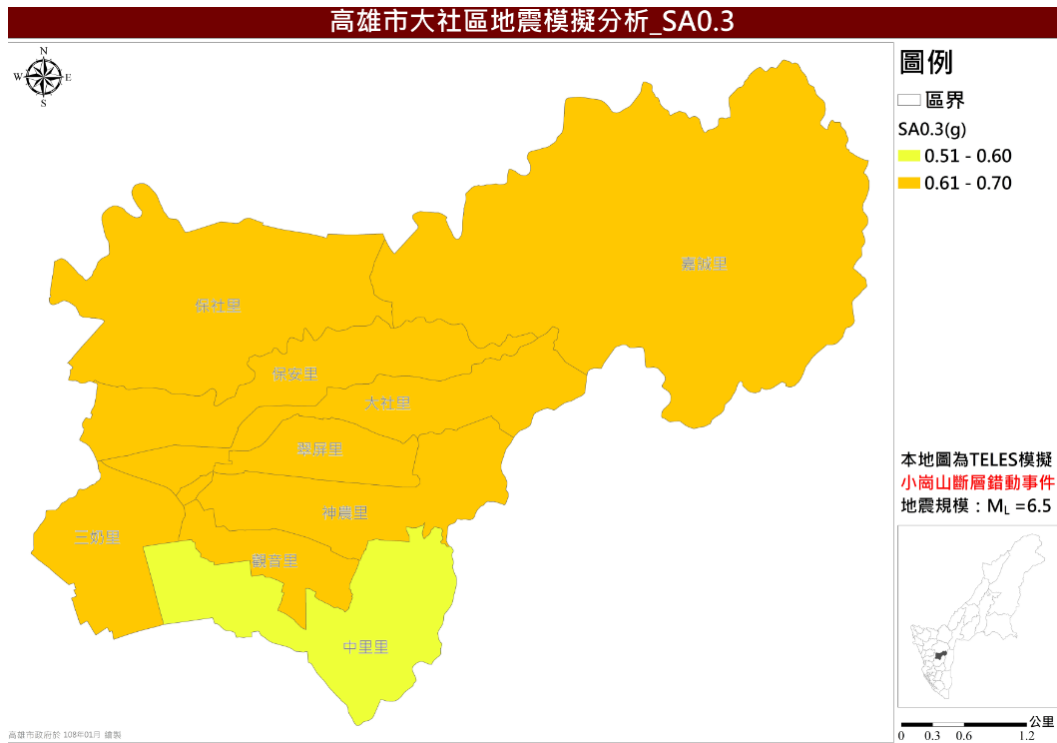


圖 37 本區小崗山斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖

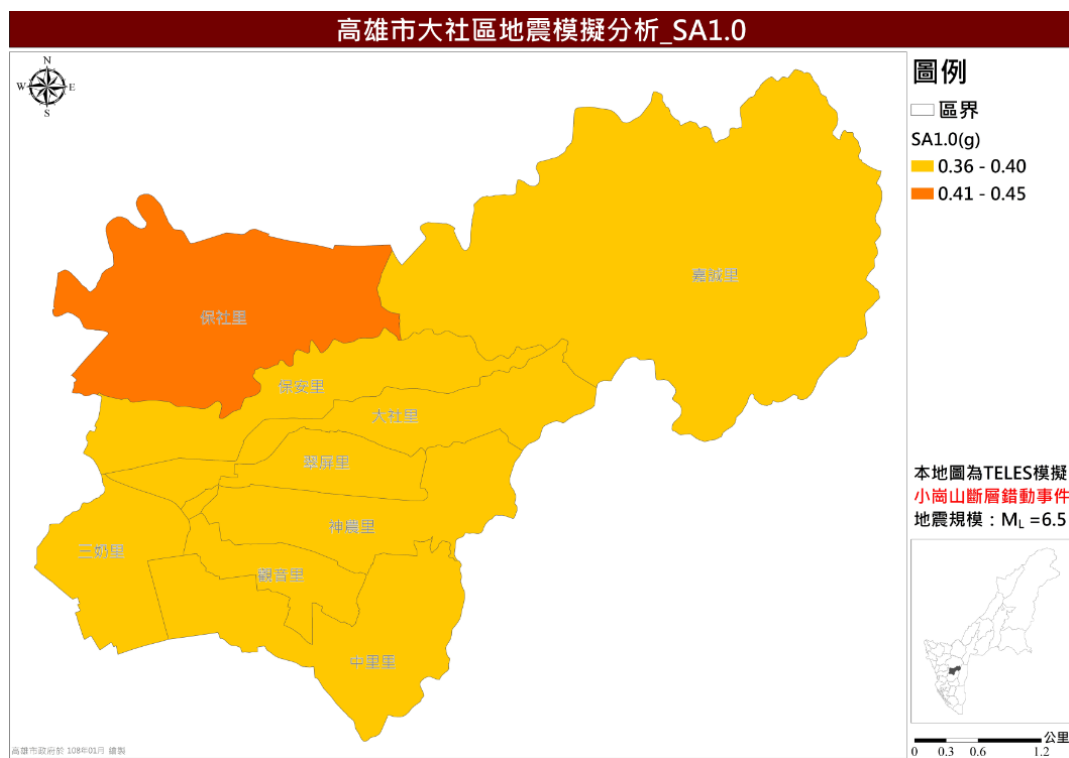


圖 38 本區小崗山斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖

根據國立高雄大學災害防救科技研究中心進行之 TELES 模擬分析，在建物總經濟損失結果將以百萬為最小單位，以及里為最小分析範圍，模擬結果如圖 39 所示；圖 40 至圖 45 則分別為低樓層(1-3 樓)、中樓層(4-7 樓)及高樓層(8 樓以上)半、全倒模擬推估圖，由圖可看出在小崗山斷層事件，建物與經濟損失將主要集中於本區西側各里；在人員傷亡評估部分，日間輕、中、重傷與死亡模擬推估圖如圖 46 至圖 49，夜間輕、中、重傷與死亡模擬如圖 50 至圖 53。

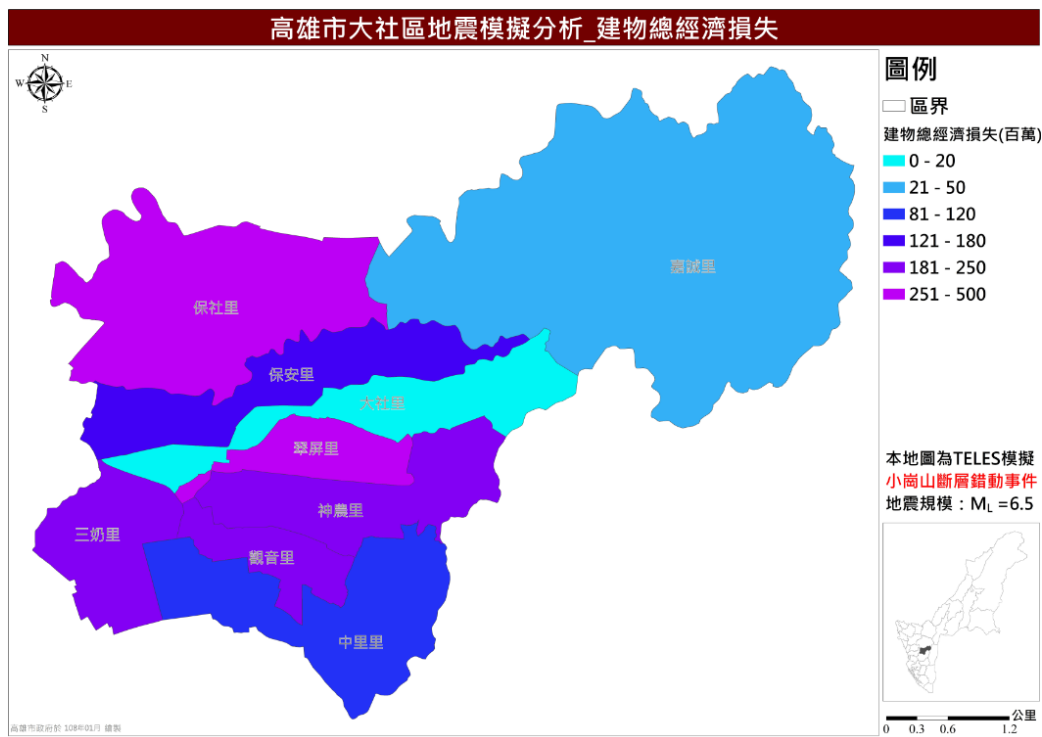


圖 39 本區小崗山斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖

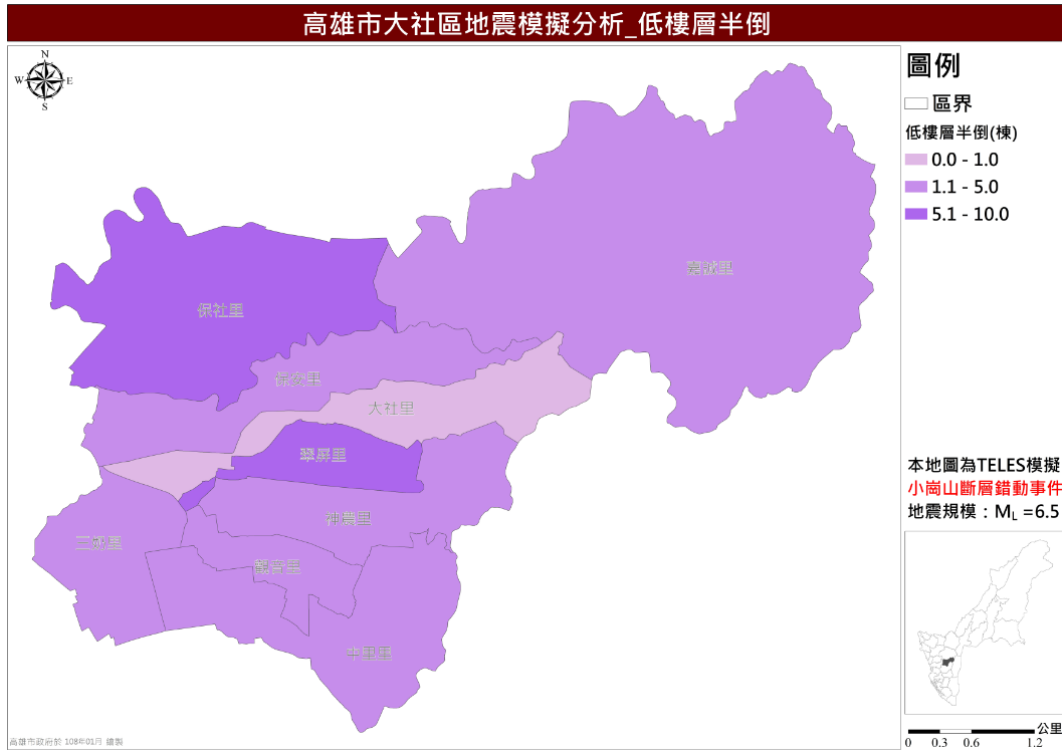


圖 40 本區小崗山斷層錯動事件低樓層半倒推估圖

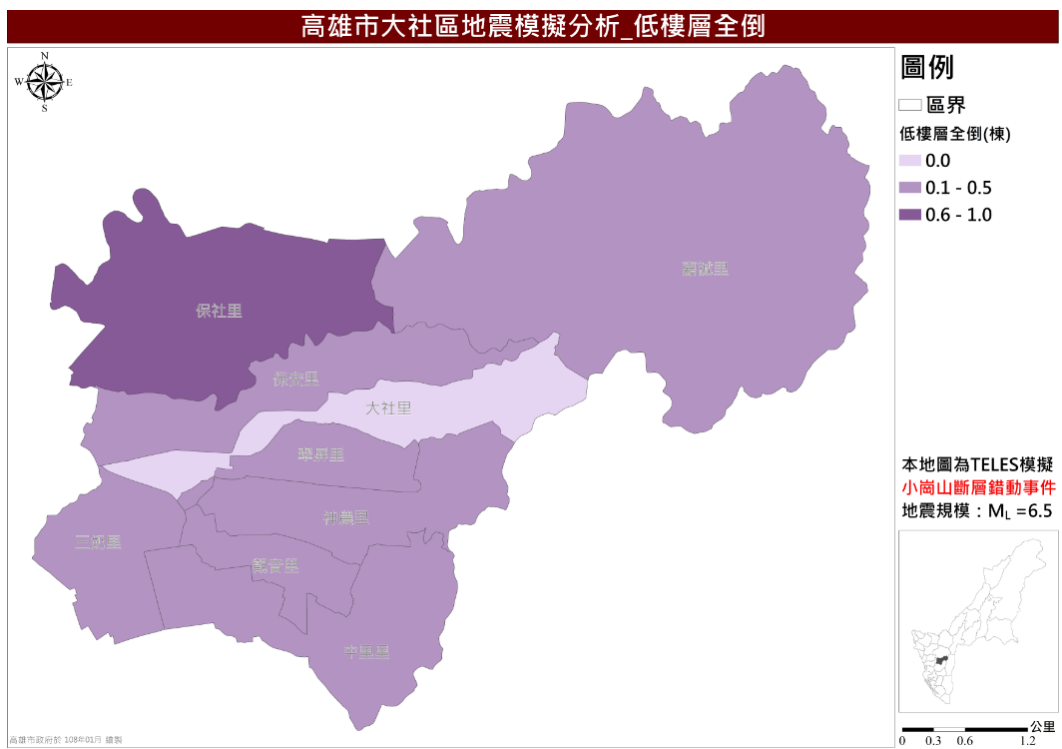


圖 41 本區小崗山斷層錯動事件低樓層全倒推估圖

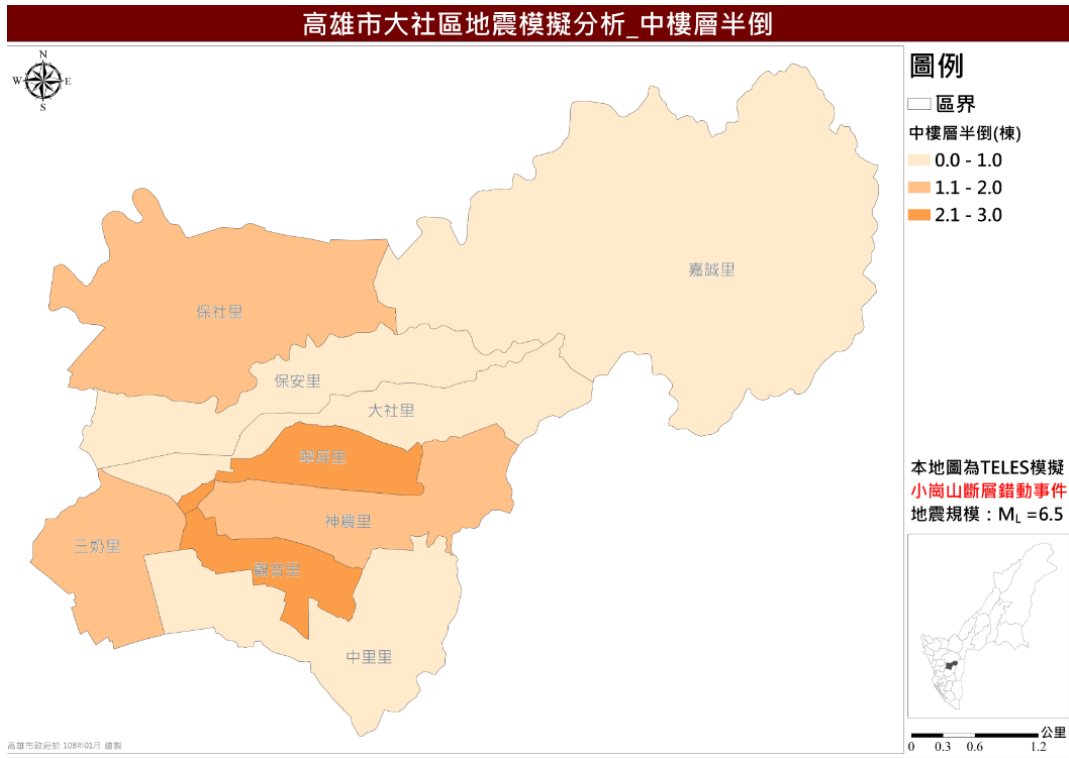
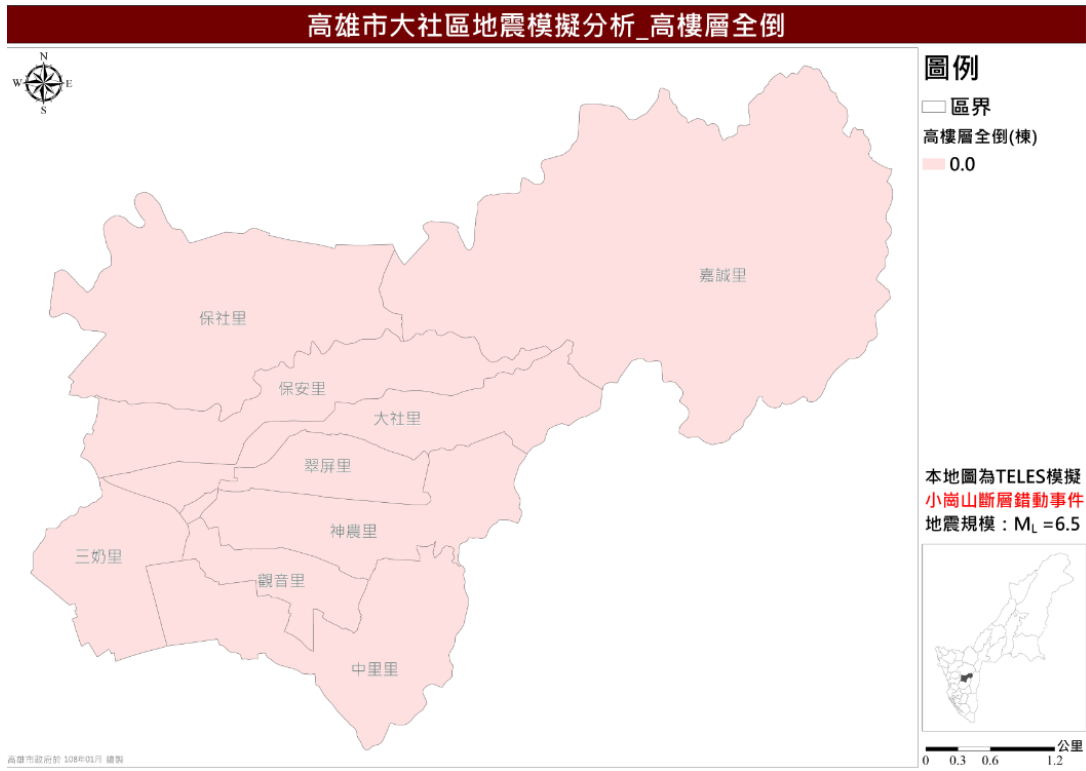
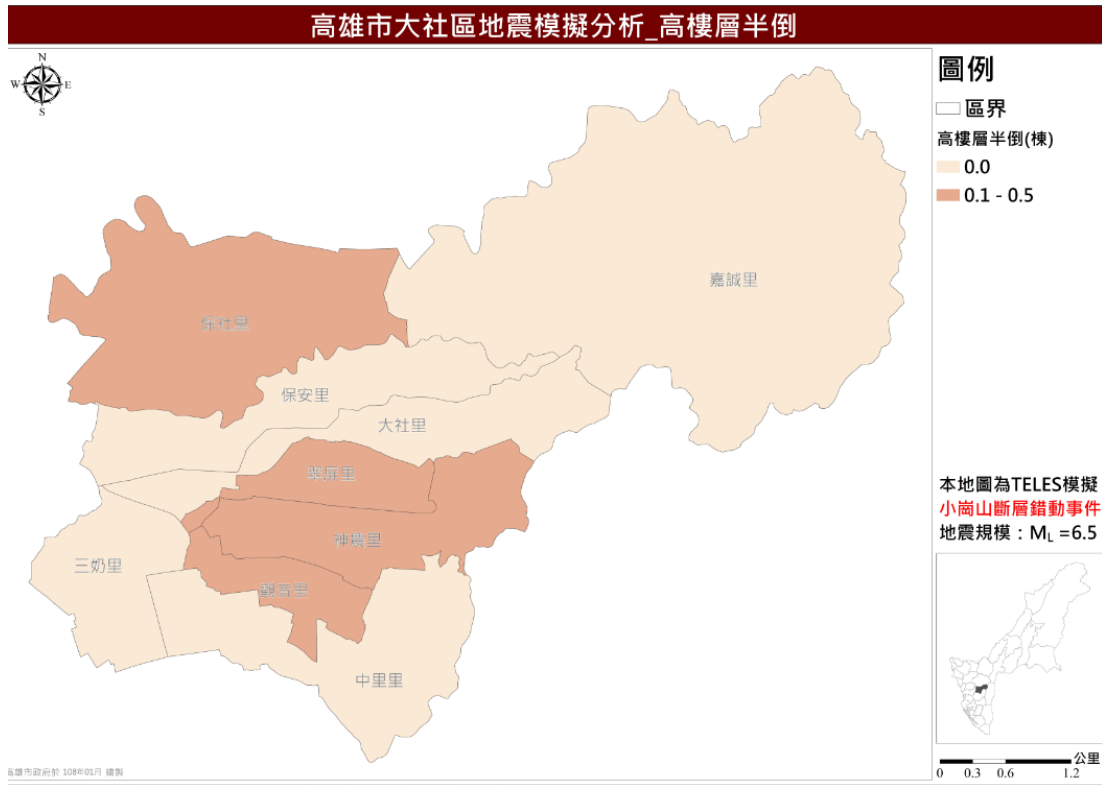


圖 42 本區小崗山斷層錯動事件中樓層半倒推估圖



圖 43 本區小崗山斷層錯動事件中樓層全倒推估圖





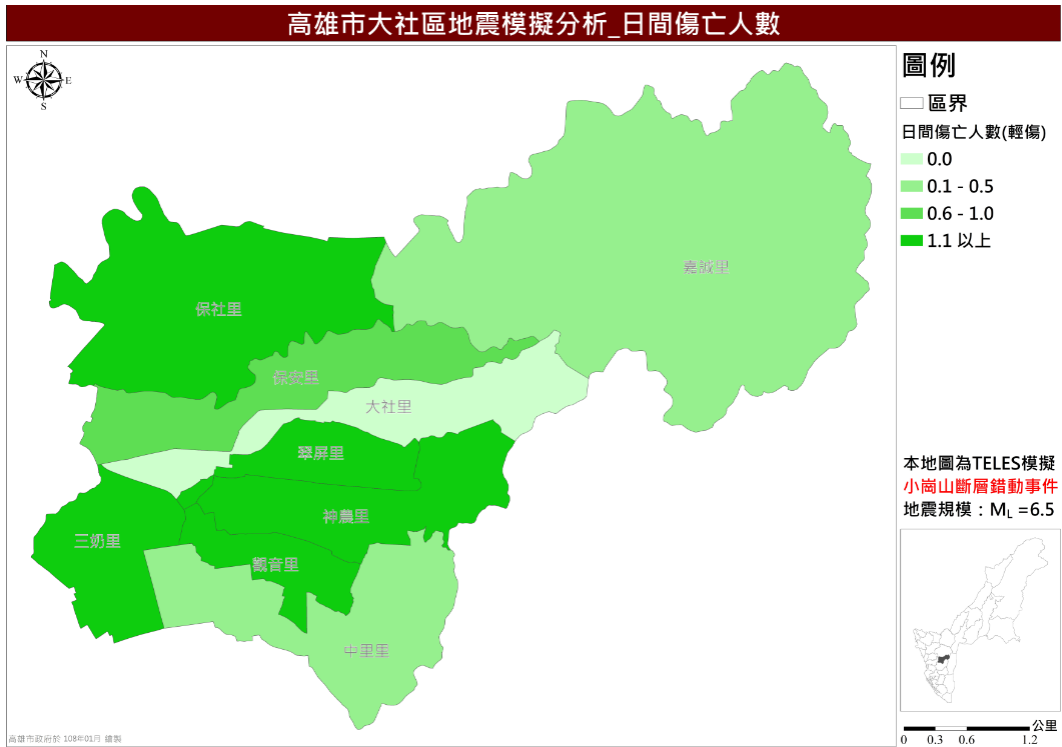


圖 46 本區小崗山斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖

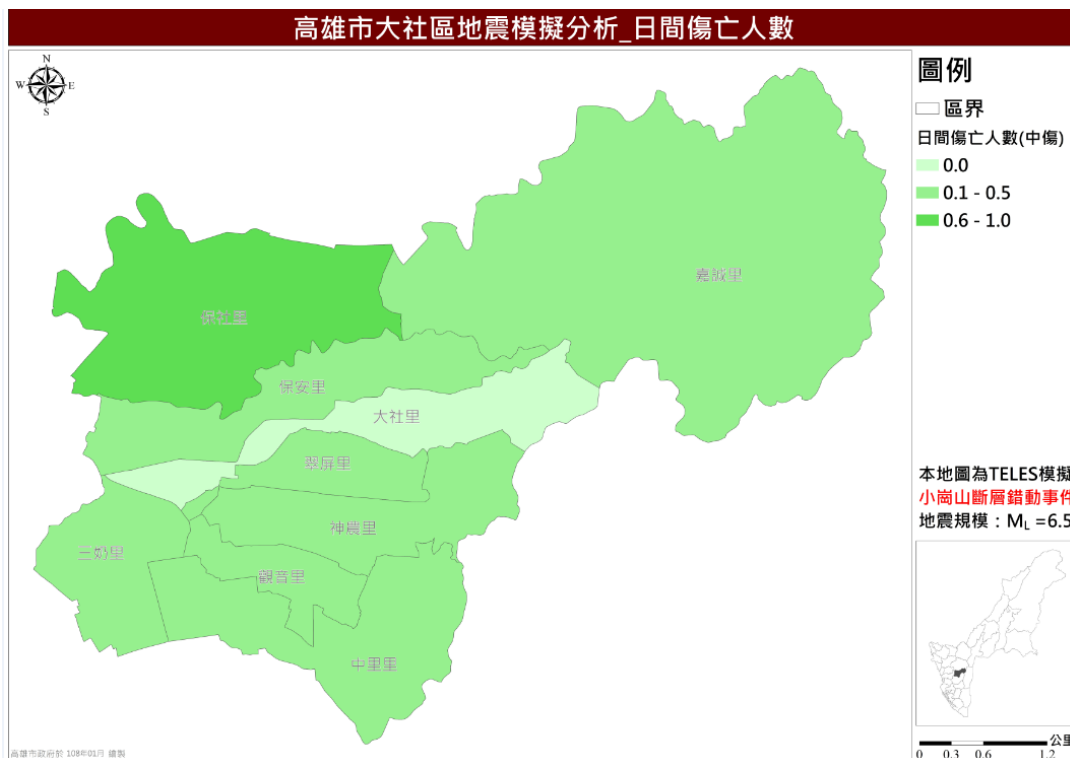


圖 47 本區小崗山斷層錯動事件日間人員中傷推估圖

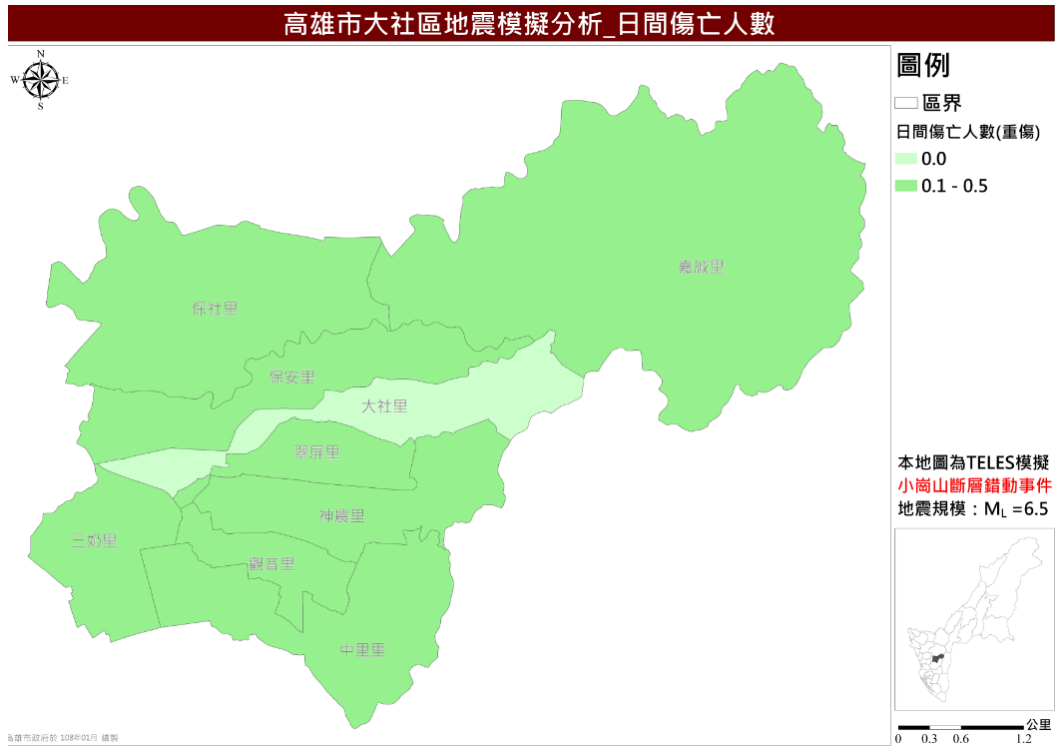


圖 48 本區小崗山斷層錯動事件日間人員重傷推估圖

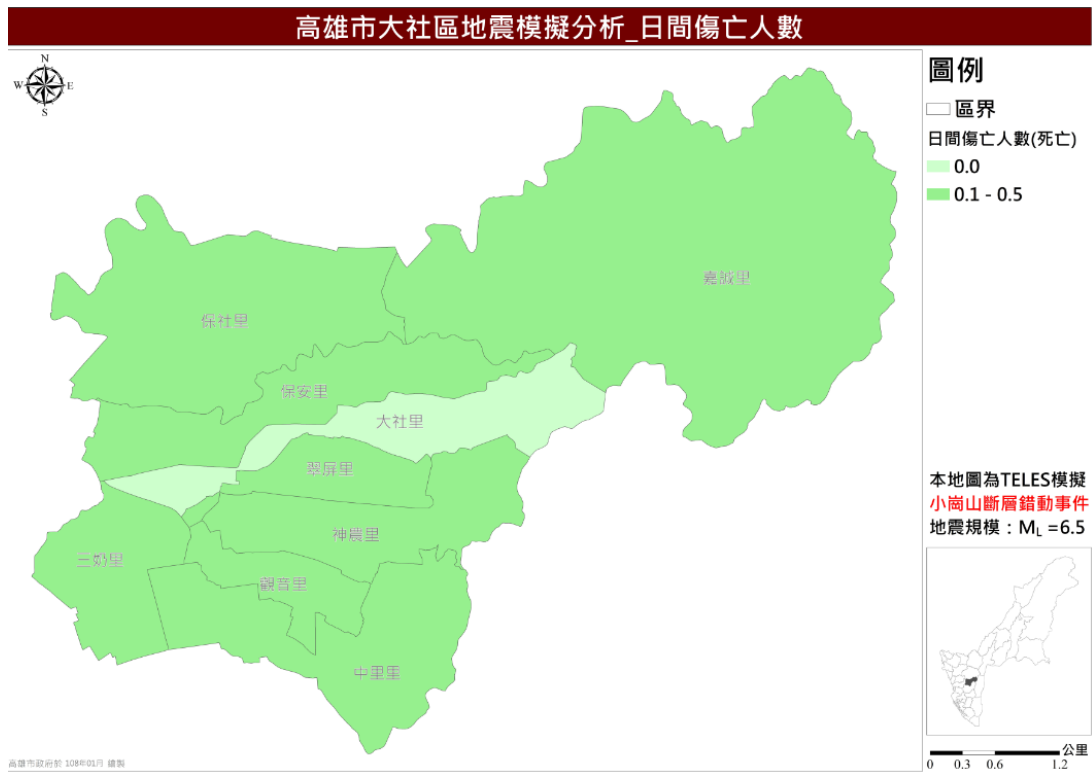


圖 49 本區小崗山斷層錯動事件日間人員死亡推估圖

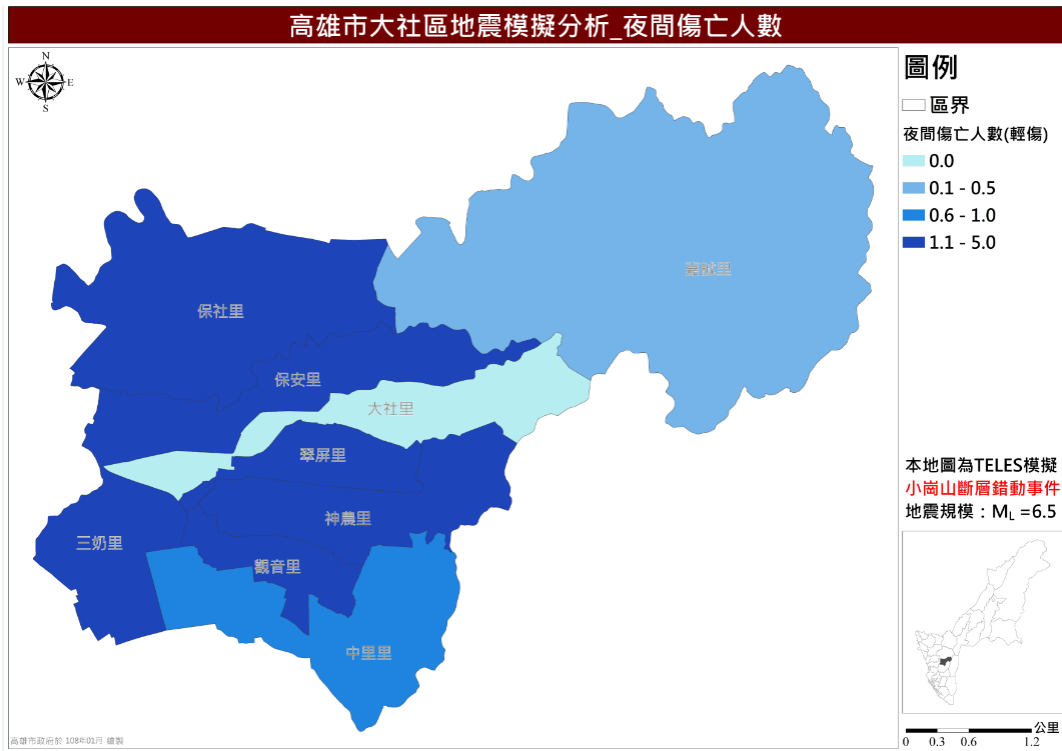


圖 50 本區小崗山斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖

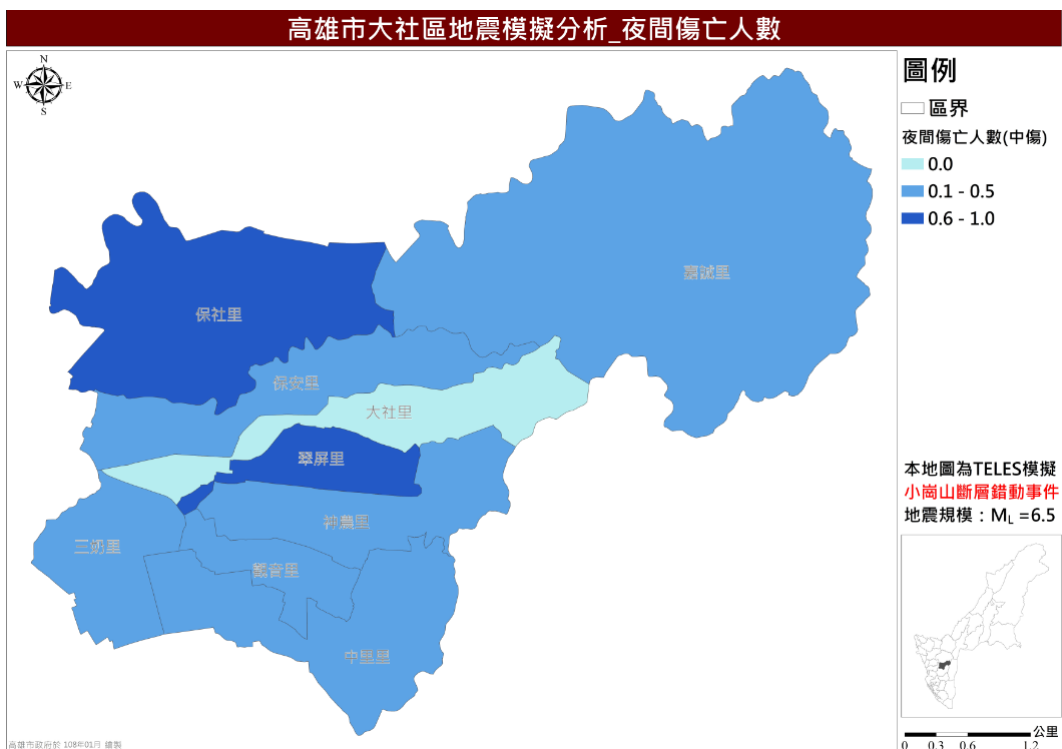


圖 51 本區小崗山斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖

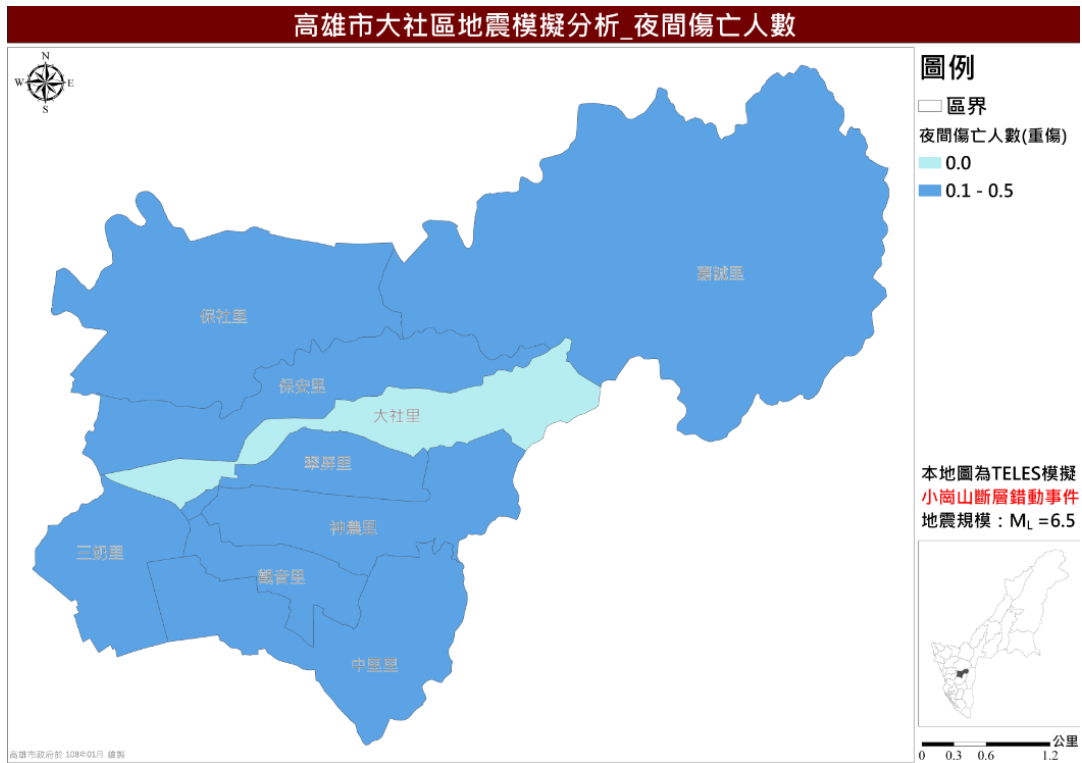


圖 52 本區小崗山斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖

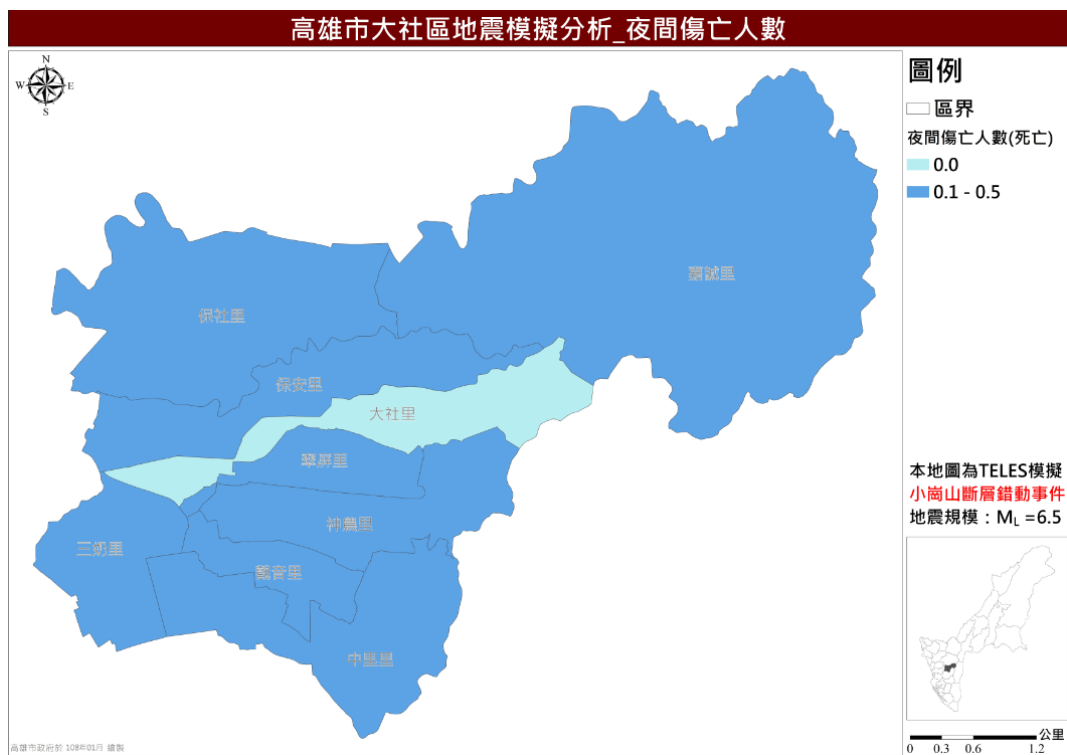


圖 53 本區小崗山斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖

### 三、潮州斷層地震事件

潮州斷層為中央地質調查所已知之斷層地震，在利用 TELES 系統設定斷層開裂長度 90 公里、寬度 5 公里、傾角 75 度、震源深度 10 公里、地震規模 7.4 為參數，為斷層錯動之模擬。高雄市模擬之最大地表加速度(PGA)結果如圖 54 所示、SA0.3 模擬如圖 55、SA1.0 模擬如圖 56，PGA 範圍由 0.26g 至 0.33g，SA(0.3) 範圍由 0.51g 至 0.75g，SA(1.0)範圍由 0.36g 至 0.40g，以靠近斷層位置之區級加速度較大，漸次向外遞減。

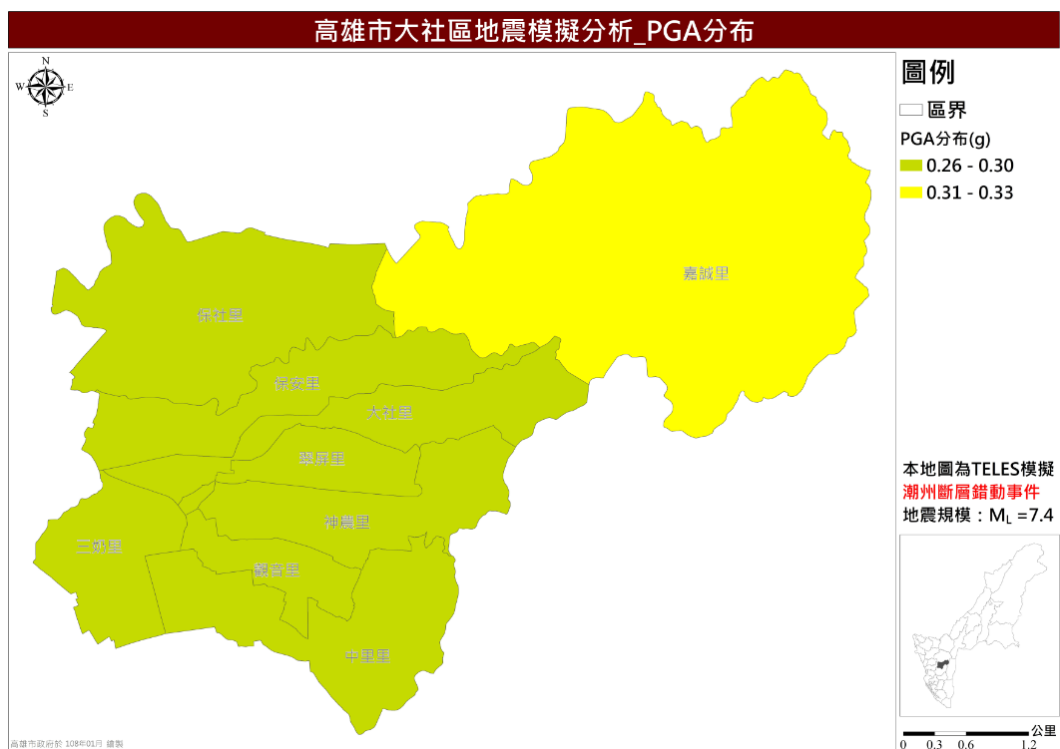


圖 54 本區潮州斷層錯動事件最大地表加速度(PGA)分佈圖

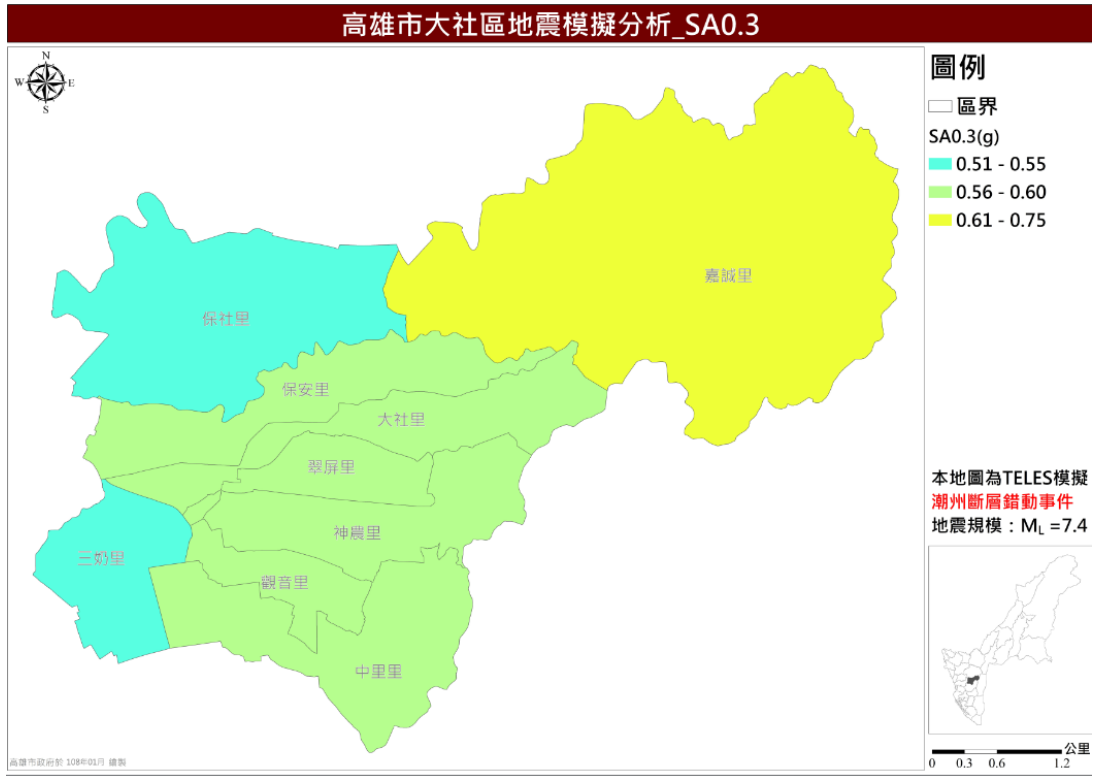


圖 55 本區潮州斷層錯動事件 SA0.3 分佈圖

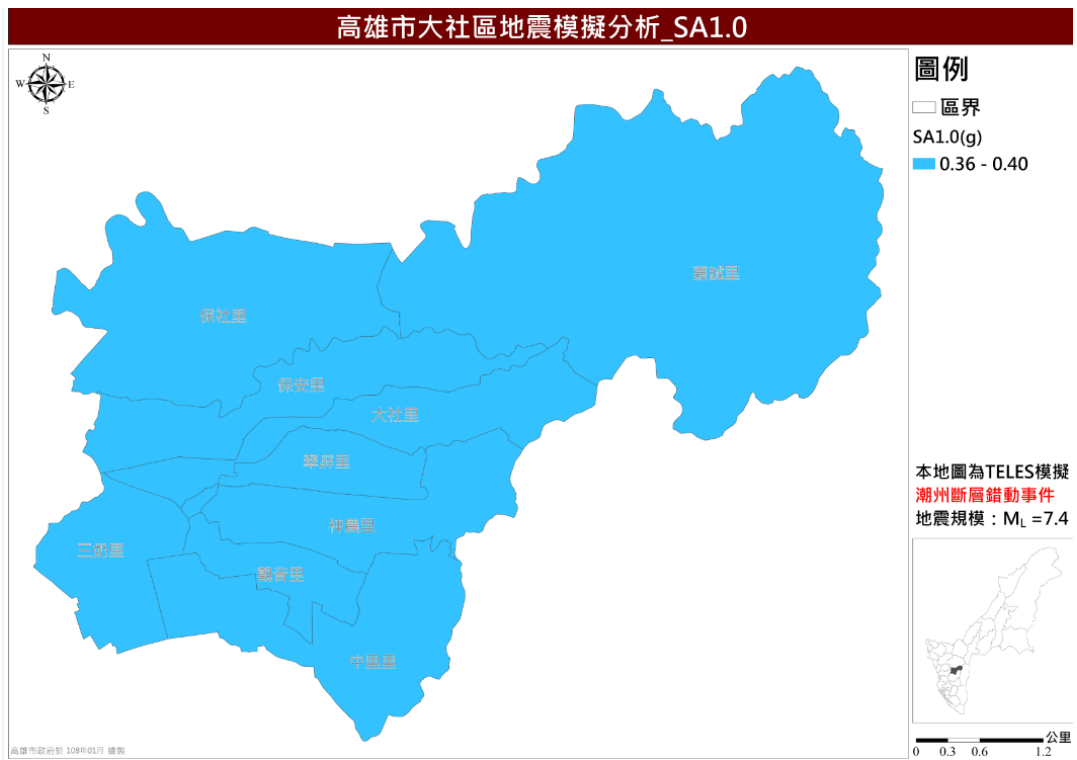


圖 56 本區潮州斷層錯動事件 SA1.0 分佈圖

根據國立高雄大學災害防救科技研究中心進行之 TELES 模擬分析，在建物總經濟損失結果將以百萬作為最小單位、村里為最小分析範圍，模擬結果如圖 57 所示；圖 58 至圖 63 分別為低樓層(1-3 樓)、中樓層(4-7 樓)、及高樓層(8 樓以上)半、全倒模擬推估圖，由圖可看出在潮州斷層事件，建物與經濟損失將主要集中於本區西側各里；在人員傷亡評估部分，日間輕、中、重傷與死亡模擬推估圖如圖 64 至圖 67，夜間輕、中、重傷與死亡模擬如圖 68 至圖 71。

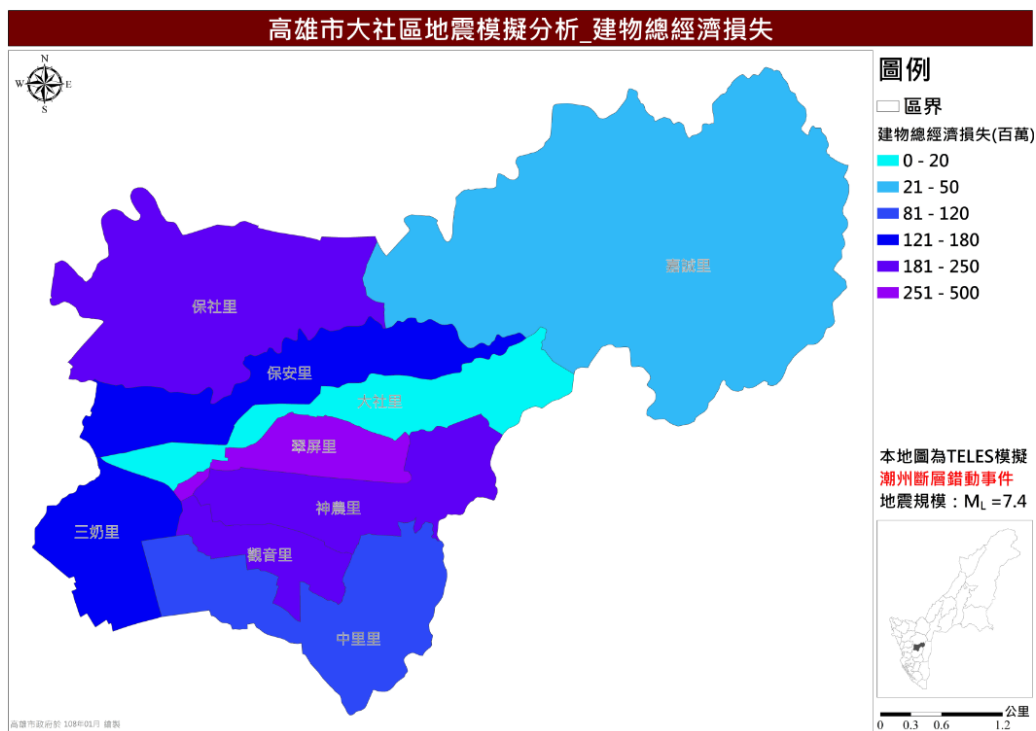


圖 57 本區潮州斷層錯動事件建物總經濟損失分佈圖

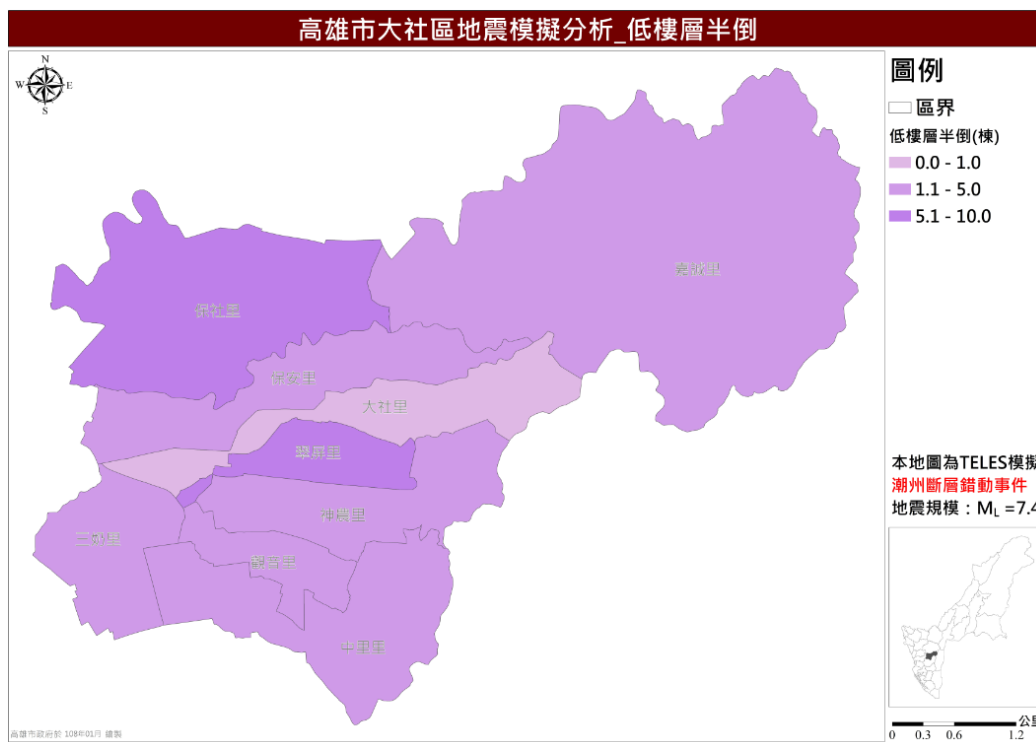


圖 58 本區潮州斷層錯動事件低樓層半倒推估圖

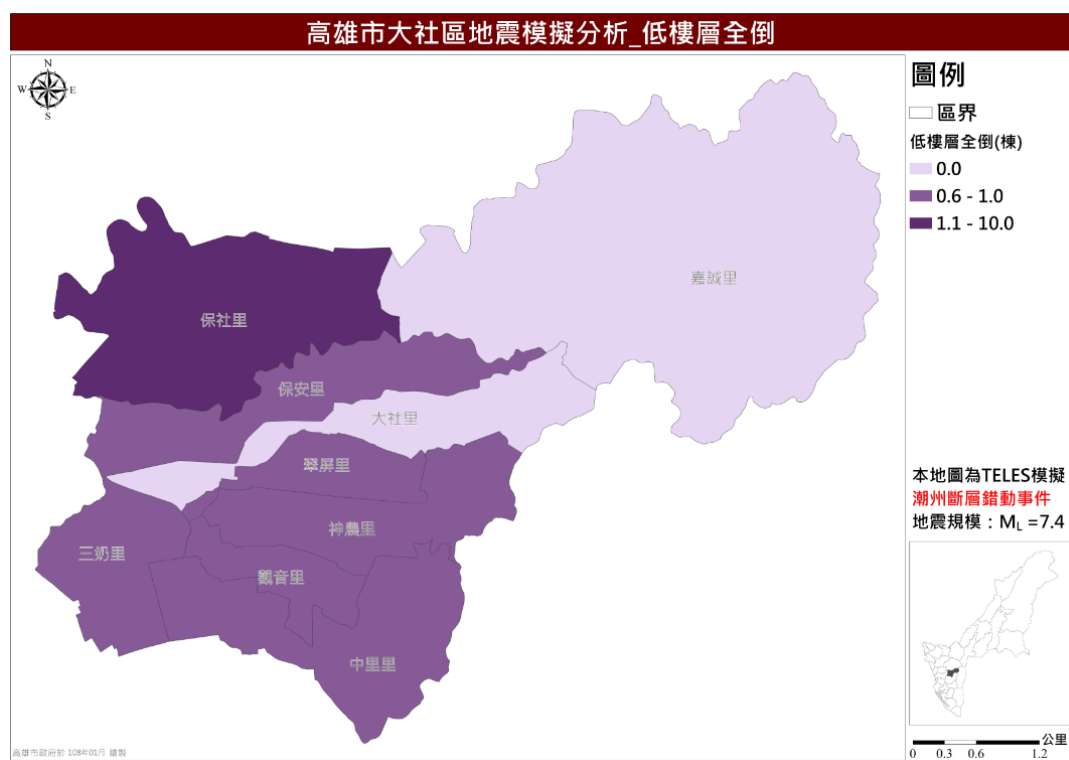


圖 59 本區潮州斷層錯動事件低樓層全倒推估圖



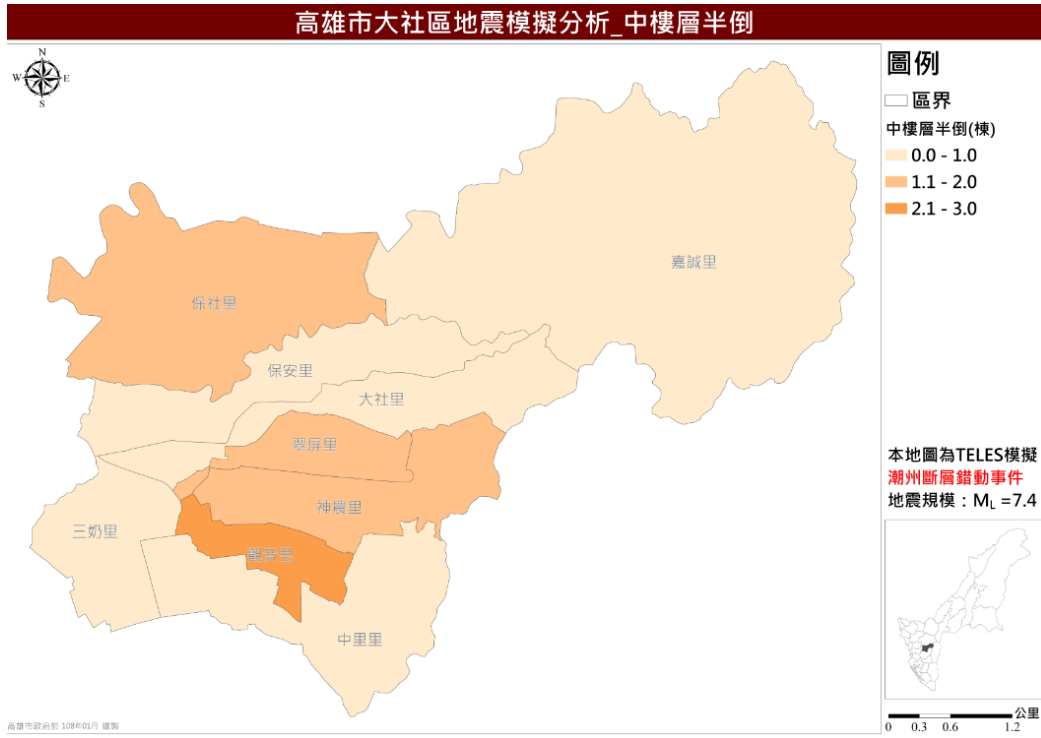


圖 60 本區潮州斷層錯動事件中樓層半倒推估圖

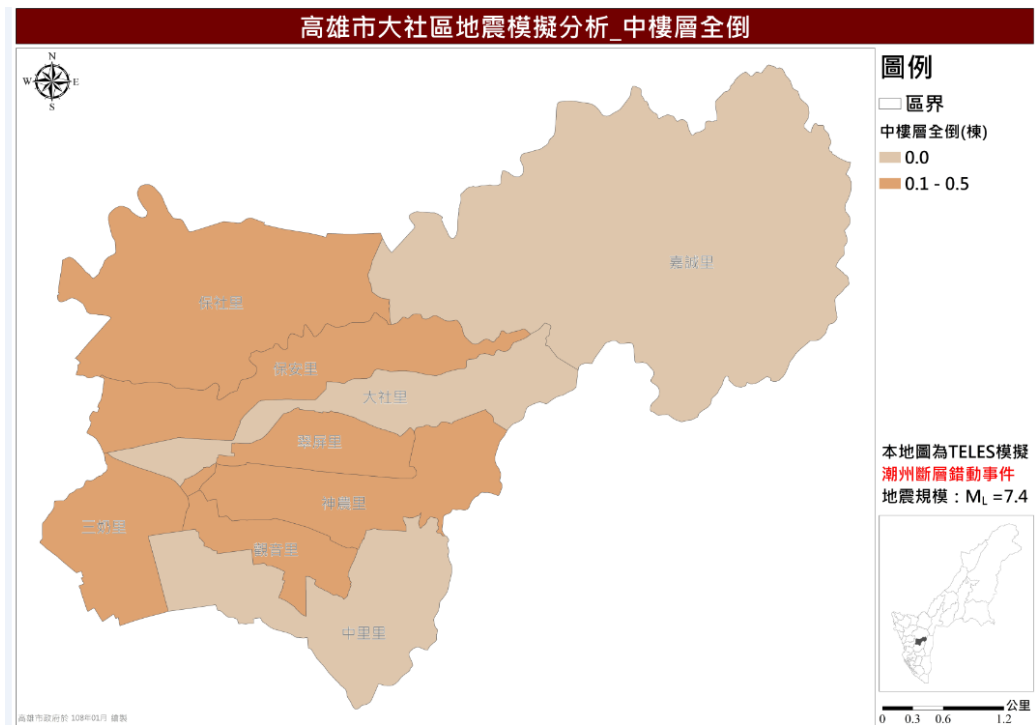


圖 61 本區潮州斷層錯動事件中樓層全倒推估圖

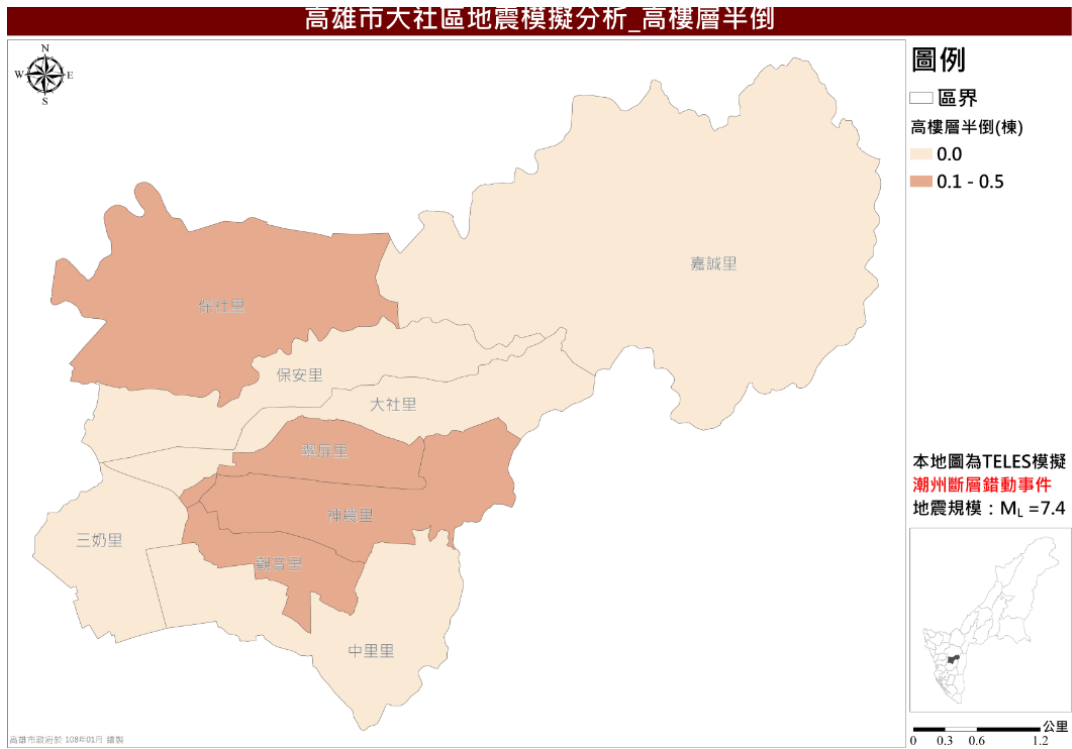


圖 62 本區潮州斷層錯動事件高樓層半倒推估圖

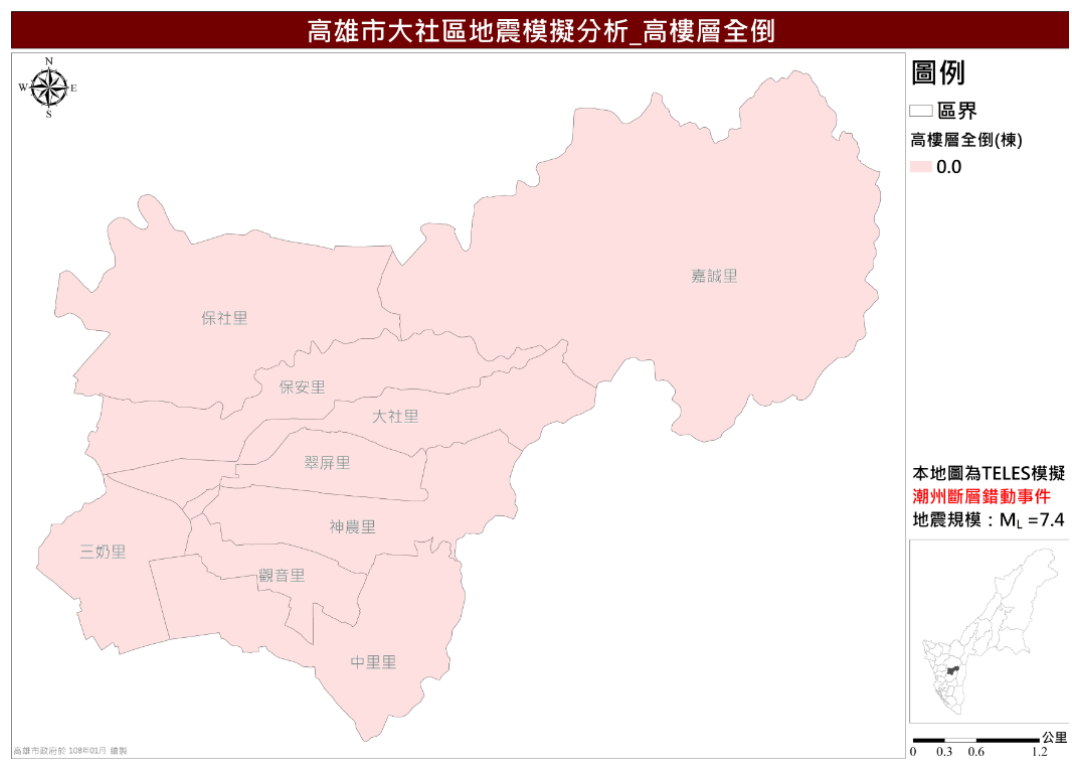


圖 63 本區潮州斷層錯動事件高樓層全倒推估圖

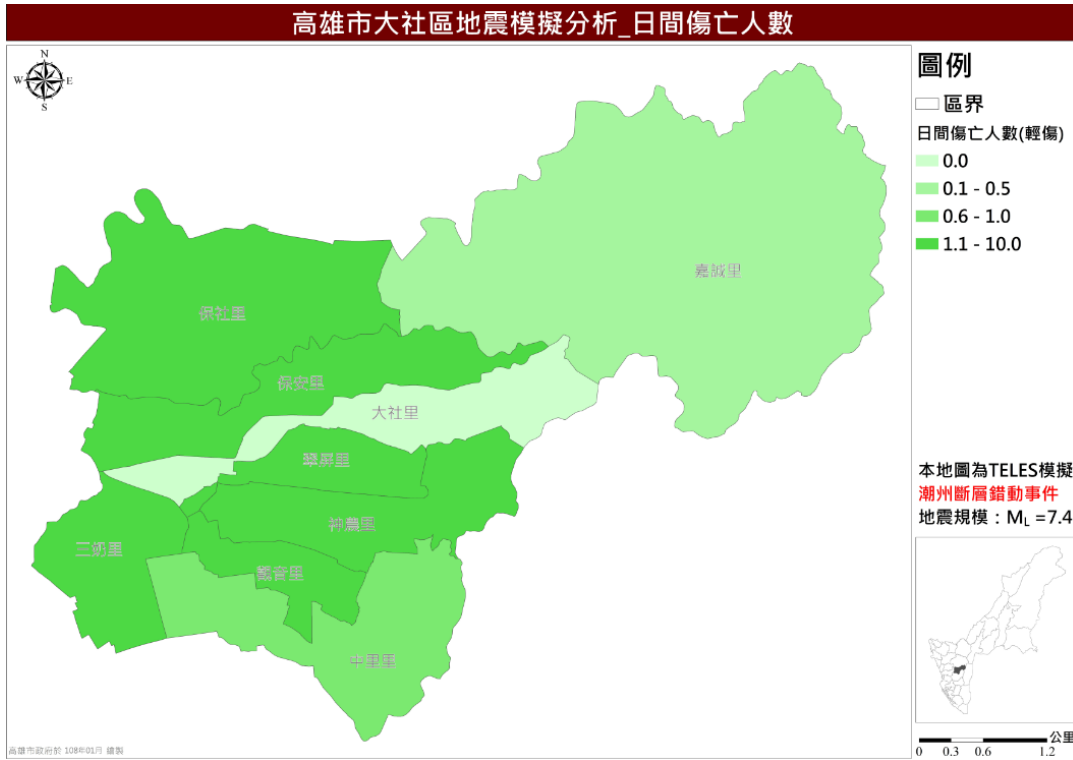


圖 64 本區潮州斷層錯動事件日間人員輕傷推估圖

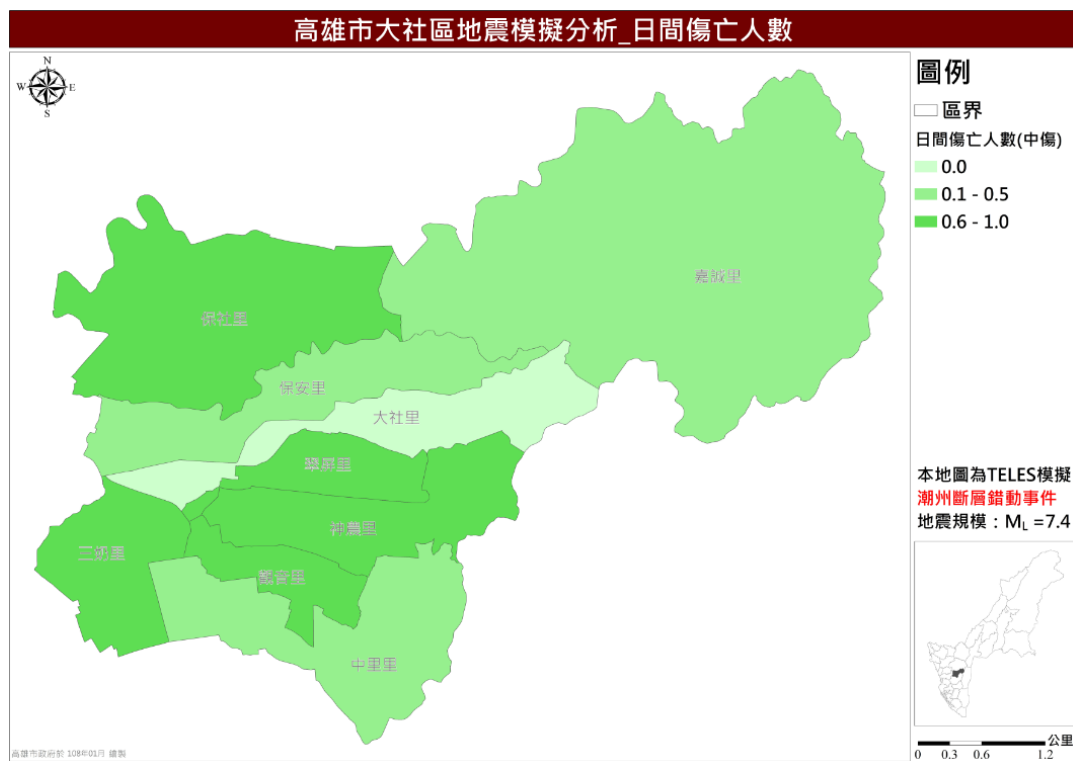


圖 65 本區潮州斷層錯動事件日間人員中傷推估圖

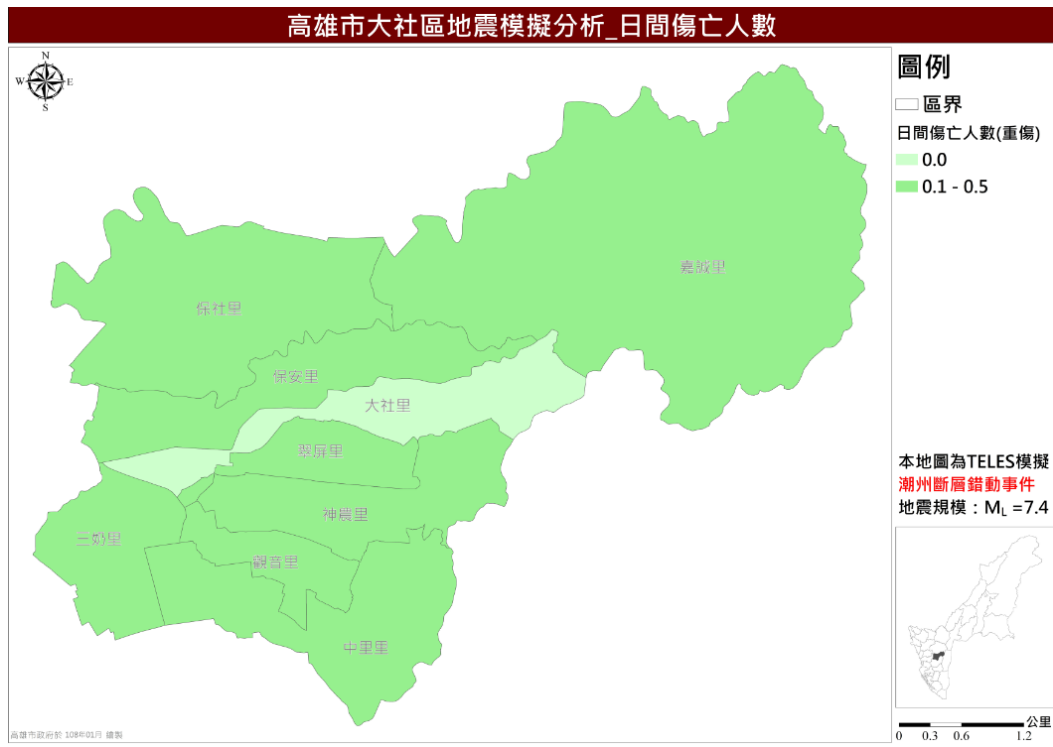


圖 66 本區潮州斷層錯動事件日間人員重傷推估圖

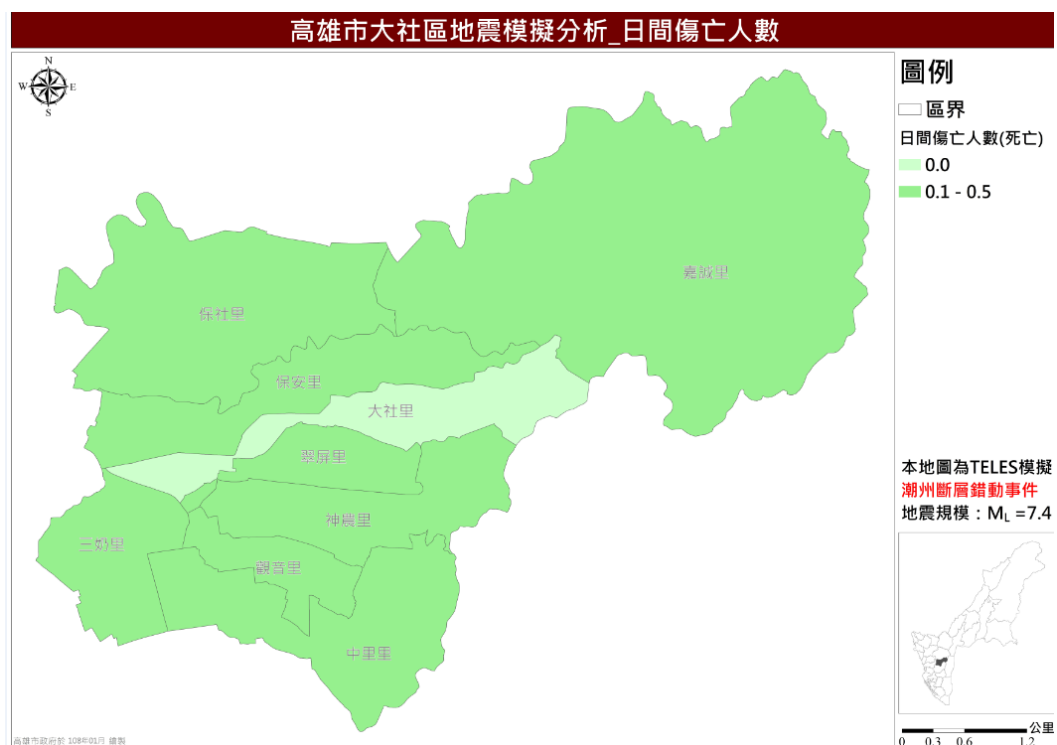


圖 67 本區潮州斷層錯動事件日間人員死亡推估圖

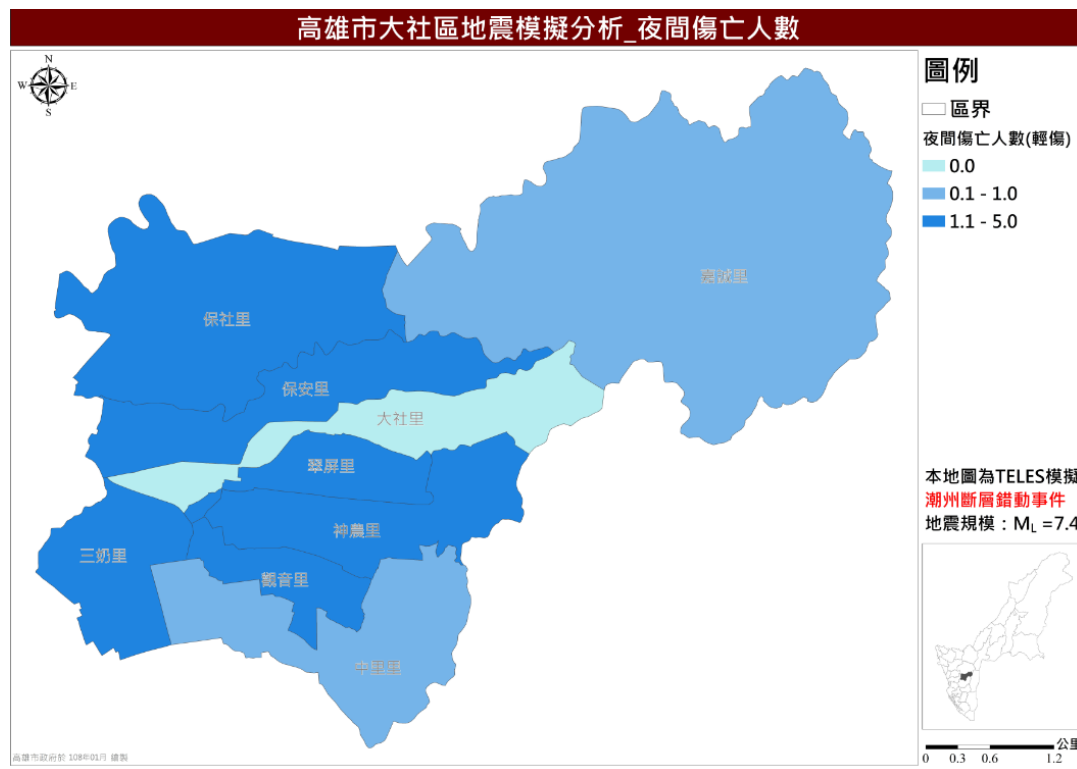


圖 68 本區潮州斷層錯動事件夜間人員輕傷推估圖

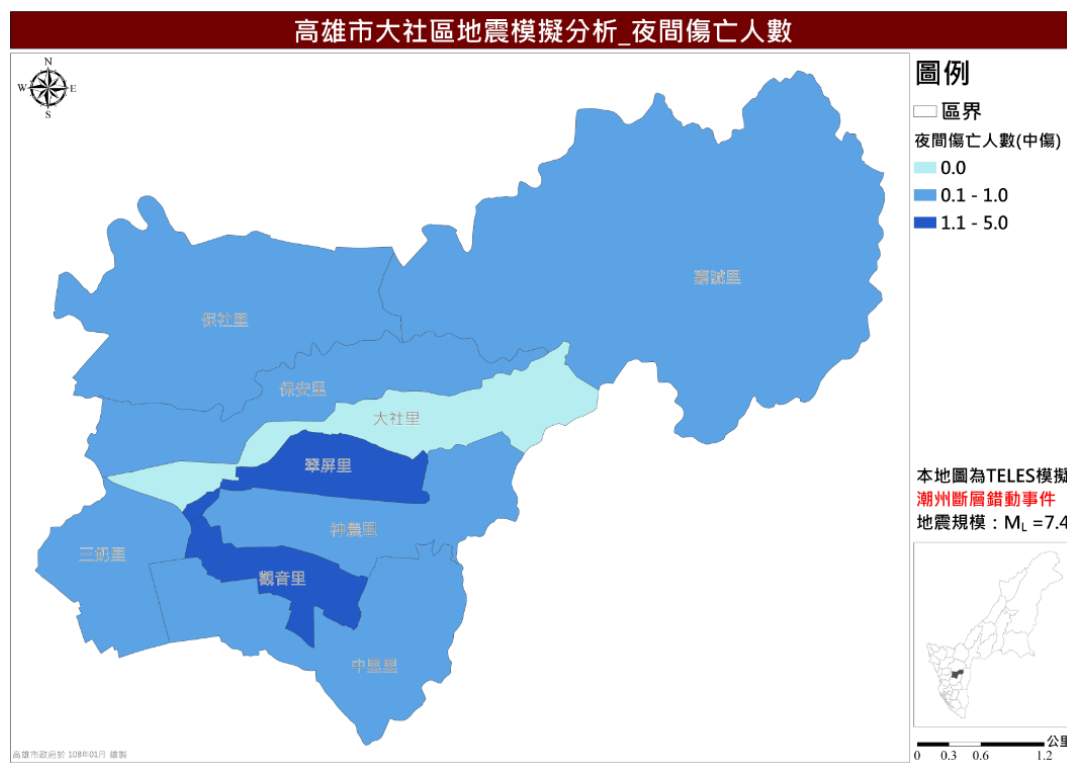


圖 69 本區潮州斷層錯動事件夜間人員中傷推估圖

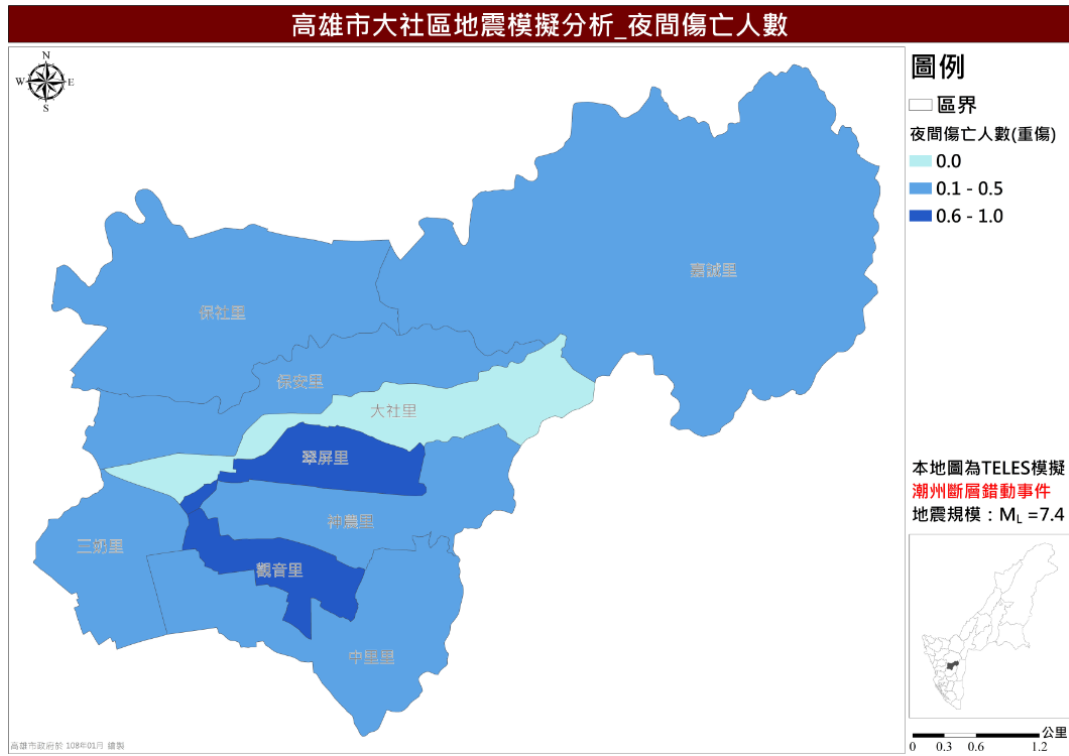


圖 70 本區潮州斷層錯動事件夜間人員重傷推估圖

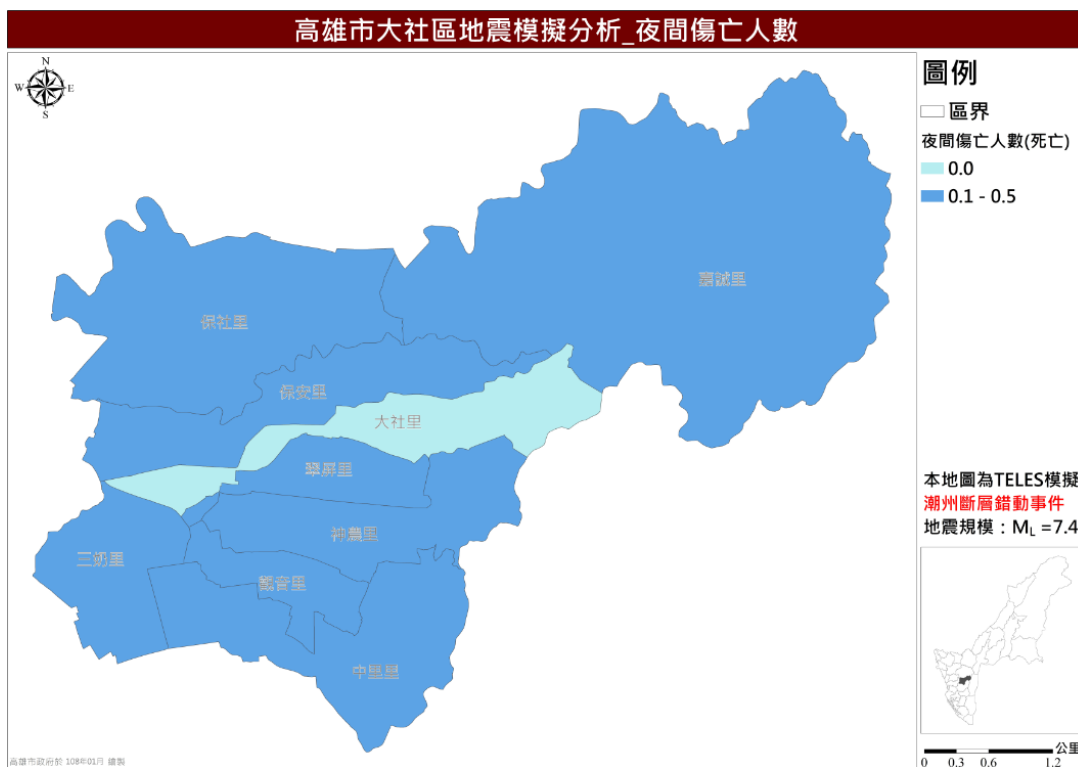


圖 71 本區潮州斷層錯動事件夜間人員死亡推估圖

## 第二節 災害防救資料庫與資訊通訊系統

根據本市防救災資源資料庫填報暨考核計畫所訂，區公所應負責資源資料新增、修正、刪除等維護作業，並接受上層級單位考核，以協助有效整合本府防救災資源，強化災害應變效率，降低災害損失。

### 壹、資料庫的建置與管理

災害防救資料庫依據功能性可分為基本資料庫、救災資源資料庫、即時災情資料庫及復建資料庫四大類：

(一)基本資料庫：主要包含地形圖、地質圖、公共設施、潛在災害等相關資訊，可作為減災、整備、應變、復建等災害防救各階段作業的參考依據。

1.環境資料庫：於區級災害應變中心建置本區行政區域圖、防災地圖及災害潛勢圖等以利查考。

2.公共設施資料庫：建置本區可供避難收容處所一覽表。

(二)救災資源資料庫：主要包含救災資源資料庫及救災設施資料庫，作為應變決策系統指揮調度的依據。

1.救災資源資料庫：災害應變中心人員聯絡名冊，民間救災人力資源資料、醫療資源分布資料、救災機具開口合約廠商分布及民生物資等。

2.救災設施資料庫：建置警政、消防及衛生單位分佈圖、疏散路線資料等。

(三)即時災情資料庫：主要包含災害現況分布資料庫及氣象、水文資訊資料庫，作為災害現況掌握及後續決策支援的參考依據。

1.災害現況資料庫：**包含即時**淹水地點及深度、山坡地崩塌、土石流發生、人員傷亡資訊、建築物損毀狀況、交通狀況、抽水站狀況、水位資訊等。

2.氣象資訊資料庫：**包含即時**中央氣象局即時氣象資訊、降雨資訊、東亞相

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

關氣象網站資料等。

(四)復建資料庫：依受災後復原情形，分鄰建置受災戶損失類別調查、申報及補償金額、公共設施損失、各里垃圾轉運點、災民心理輔導人力資料及國軍支援復建進度等資料。

#### 貳、資料應用及分享

各災害防救業務單位建置完成之災害防救資料及成果，應配合本市災害應變中心進行各項資料查詢工作，並在不違反相關法令前提下相互應用，以達資源共享目標。

#### 參、資訊通報系統之建立

災害防救資訊的傳遞與災情通報系統之建立，現階段應整合既有的通訊管道及增購相關設備(有線、無線電話、行動電話、網路、傳真等)，長期目標係建立有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

- (一)強化資訊傳遞及災情通報聯絡設施、設備，並加強資訊通訊系統之不斷電及耐災性能，確保災時通訊之暢通。規劃通訊系統停電、損壞替代方案通訊線路數位化、多元化、有線、無線傳輸對策。
- (二)辦理通訊設施檢查、測試、操作訓練，同時應訂定相關應變措施計畫，並模擬斷訊或大量使用時之應變作為，以加強因應能力。

### 第三節 協助監測、預警相關規劃

為降低天然災害來臨時所造成的損失，本區平時規劃並建構健全災害防救組織、盤點並充實災害防救機具與設備，另亦針對區內各危險地域進行調查及勘查。

### 第四節 土地使用減災工具



## 壹、災害潛勢地區之劃定

根據地震規模設定及 TELES 模擬之結果，劃設地震災害潛勢地區；在完成上述工作後，進一步針對不同等級之地震災害潛勢地區進行各項管理及災害預防措施工作。

## 貳、土地使用管理

土地使用減災管理的種類繁多，在法令、計畫之研擬及修定上，依都市計畫法以及區域計畫法所定之非都市土地使用管制規則，配合高雄市整體災害防救、預防和減災之構想，以及災害潛勢及災害分區劃設結果，進行不同土地使用管理策略以降低災害損失配合本市整體災害防救、預防及減災之構想，並配合災害潛勢及災害分區劃設結果，利用不同的土地使用管理策略來降低災害損失。

## 第五節 災害防救人員之培訓與教育

### 壹、災害防救意識提升及知識之推廣

為降低災時重大傷害及損失，應教導市民正確災害防救觀念，包含災害之減災、整備、應變及復建四階段，並結合民間、學術、志工、專家及實際有參與災害防救之人員等，安排相關災害防救相關知識之教育及觀摩。

- (一) 配合災害防救業務主管機關推動本區防災宣導。
- (二) 運用大眾傳播媒體加強防災宣導，普及民眾防災知識。
- (三) 加強區內各里鄰、社區及山坡地住宅民眾防災觀念，落實社區防災互助。
- (四) 利用里民、社區大會等基層會議之適當時機，推廣防災觀念。
- (五) 依本區災害特性及運用災害潛勢模擬及資料，配合本市災害防救辦公室與各災害防救業務主管機關之規劃，選擇適當地點，舉行複合性災害、跨區或全市性大型演習，增加其確實性與真實性，並邀請民眾及民間組織積極

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

參與，以因應災害多發及多變的特性，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

#### 貳、災害防救人員培訓

為利災時防救工作的執行，平時即應積極參與或舉辦災害防救課程，培訓各類災害防救人員，以備災時所需。

- (一) 配合內政部、本市災害防救辦公室，參與各類災害防救課程教育及相關訓練，用以充分瞭解本區災害特性、各類災害潛勢、危險度及境況模擬相關資料及運用，提昇、強化本區防救災人員知能。
- (二) 鼓勵區內各任務編組自行安排課程，加強災害防救之救災能力。
- (三) 鼓勵各社區管理委員會、保全單位及民間企業參與區內災害防救演習。
- (四) 鼓勵工業區內廠商辦理災害防救訓練。

#### 第六節 預防二次災害

地震災害發生後，局部地區會有建築物崩塌、地質滑動等災情，此稱為「一次災害」惟一次災害發生之後，可能會連帶引發「二次災害」的發生，例如：火災、疫情、廢棄物、危險建築物等。因此應加強防災措施，降低一次災害損失，並加強避難與復原措施，避免二次災害發生。

#### 壹、火 災

地震災害發生後發生後，可能因災情連動引發如火災、疫情、廢棄物及危險建築物等災害稱「二次災害」。為避免此類災害之發生，應教導民眾使用瓦斯、蠟燭之習慣，以免造成人命傷亡。

- (一) 加強宣導民眾防火、避火、救火及正確選用照明器材之觀念。
- (二) 協請各該主管機關、事業單位檢測及加強區內維生管線之抗耐性，減少二

次災害的損失。

## 貳、疫 情

地震發生後，為避免本區各里因災害造成如廢墟、垃圾、廢棄物、蚊蟲等情況，致使居家環境污染，本區隨即進行環境清潔及消毒，並完成防疫準備，以免災區傳染及疫情的發生。

## 參、廢棄物處置與回收

地震災害發生後，易產生大量廢棄物、垃圾堆積，故為加速災後大量廢棄物清運作業，本區應預先建立垃圾清運及處理程序，以減少對民眾環境衝擊。

- (一) 依據本區選定之垃圾臨時轉運站及集中點實施垃圾清運。
- (二) 加強宣導清運措施，並協請環保局與本區清潔隊加強派員取締濫倒行為。
- (三) 必要時請兵役局協調國軍支援兵力、車輛及機具協助清運。

## 肆、危險建築物與設施處置

為避免本區危險建築物與設施延誤災後復建工作的進行，應配合主管機關針對區內危險建築物、公共性建築物、物品及設施等，進行調查及列冊管理。

# 第七節 歷年災例調查、災害潛勢之分析與災害潛勢地區之劃定

## 壹、蒐集歷年各類災例調查、分析

為減少災害損失，應將歷年災情、災因資料加以蒐集、對於各種災害及搶救困難因素等事項加以檢討、分析，並建置「歷年來重大災例紀錄」，以利未來防災對策之研擬及提醒民眾做好防災準備。

## 貳、災害潛勢分析

運用國家地震工程研究中心開發之臺灣地震損失評估系統(TELES)所得之

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

潛勢圖及歷年來重大災例紀錄，進行分析以標定本區地震影響範圍較大之地區，並預作減災規劃、改善工程及相關機具佈署等，以降低災害規模減少災害損失。

#### 參、災害潛勢地區之劃定

運用國家地震工程研究中心開發之臺灣地震損失評估系統(TELES)所得之潛勢圖及歷年來重大災例紀錄，配合人口、產業、社會及經濟等因素進行風險分析結果，以劃定災害潛勢地區，並依分析結果按影響程度做分級，作為避難收容處所選定及災害搶救之參考依據。

### **第三章 災前整備**

#### **第一節 區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定**

- (一) 依「高雄市地區災害防救計畫」相關規範，編修本區應變計畫，另於災害來臨前，確依程序執行應變任務，以利災害發生之際，即可依照既定之應變計畫及程序執行各項應變行動，迅速掌握狀況，達成災害搶救之任務。
- (二) 本區災害防救計畫與標準作業程序之編修時程，應於每隔二年的3月底前完成檢討，必要時得視執行狀況隨時檢討修正。

#### **第二節 災害應變資源之整備**

##### **壹、搶救設備整備**

本區救災相關設備機具與器材，應隨時與負責搶(修)救維護之工程廠商密切聯繫，除訂定開口合約(含工程、人力機具)及運作方式之契約，並造冊確實控管執行。

##### **貳、救濟、救急物資整備**

- (一) 運用社會局補助區公所辦理災害救助整備經費，積極充實救濟、救急物資及器材之整備，並分別儲放於本區優先設置之避難收容處所。
- (二) 選定災時緊急救援路徑並確保暢通，以利災害發生時，可確實掌握、調度救災物資及設備。
- (三) 救濟物資管理之規定，係依本府因應天然災害緊急救濟糧食及民生用品儲存作業要點之規定辦理。

#### **第三節 災害防救人員之整備編組**

##### **壹、災害防救人員動員系統**

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

- (一) 建立災害緊急應變人員之動員計畫。
- (二) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃區級應變中心任務分組機制。
- (四) 建立動員民間組織與志工之整備編組機制。

#### 貳、災害防救人員整備

於每年4月30日前完成各類防救資源、人員名冊整備造冊列管，並適時更新人員異動情形。

### 第四節 緊急醫療救護之整備

建立轄區醫療院所名冊，並保持密切聯繫。

### 第五節 演習訓練與宣導

#### 壹、年度整合演習

每年配合消防局、水利局所規劃辦理之災害防救演習。

#### 貳、區域應變演習

- (一) 為檢視災害防救業務辦理現況成果、提昇區域災害應變能力，由本區緊急應變小組指揮官召集本區各防災業務單位，依據本區災害特性，辦理應變演習；針對本區特殊建築物、場所、地點辦理特殊項目演習，提昇整體應變搶救能力。演習項目應包含應變中心運作、應變召集、決策支援資訊系統應用、監測及預警資料判讀、疏散命令發佈、災情蒐報、避難疏散、實地救災演習、支援作業、緊急動員等。

(二) 區域得與相關防災業務單位演習共同舉行，即由災害業務主管機關召集有關單位及區公所共同辦理，不僅可減少經費開銷，並能提昇演習成果。

### 參、防災業務單位演習

為檢視災害防救業務辦理現況成果，以及提昇災害防救主管災害應變能力，各業務單位應配合本區緊急應變小組指揮官召集，依據災害防救任務分工事項，辦理業務單位演習，演習項目應包含緊急應變小組運作、應變召集、災害防救業務演習、災害防救設施設備緊急操作等。

### 肆、專業技能訓練

本區各相關災害防救工作成員應接受災害防救講習，講習由指定機關辦理或委由民間專業機構辦理。

### 伍、社區訓練

針對社區居民實施本區各類災害及狀況模擬之訓練，使一般民眾皆能熟悉本區救災作業流程及手續，對應相關災害應變作為，全面提升災害防救能力。

### 陸、災害防救宣導

#### (一) 災害防救意識之提升：

1. 加強本區各機關、學校及各公共場所之教育宣導。
2. 結合區內民間與企業團體推廣防災觀念。
3. 加強本區里、鄰、社區民眾之防災觀念，並實施鄰、里互助訓練。
4. 依本區各災害特性及運用災害潛勢模擬等資料，選擇適當里、鄰或社區做示範及演練地區，藉由實地教材，教導民眾災害防救知識及觀念。

#### (二) 區級應變中心編組人員災害防救觀念之提升：

1. 區公所內之各任務編組應運用大眾媒體加強防災宣導，並編印防災宣導資料及手冊。

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

2. 為使災時本區各任務編組能順利完成其任務職掌，應舉辦講習，以溝通其觀念。
3. 講習內容應包含建立緊急災害防救體系、區防災會報之編組運作、防災準備工作及應變措施及災害查報與通報系統等相關事宜。。

### 第六節 維護、檢修相關設施與設備

- (一) 因地震為無預警災害，故設定配合主管機關對區內醫院、學校、消防與警察機關等重要建設物進行管理、檢核及維護。
- (二) 區內各防災任務編組，應於規定期限之前備妥足量機具、油料、發電機等器材，並維護機具正常運作。
- (三) 重要建築物之檢修，得視需要委託專業人員為之。
- (四) 協請各該主管機關針對區內道路、高架橋、橋樑及地下道進行安全檢查，若經通報有狀況時並應即刻通報各該主管機關進行檢修。

### 第七節 設置、管理避難收容處所與設施

藉由緊急避難收容處所之開設、相關設施設備與編組，以及各項先期整備措施等作為，期使當災害來臨時能立即、安全及迅速收容受災民眾，以降低受災民眾生命與財產之損失。

- (一) 依據高雄市避難收容處所相關管理辦法、規定，作為區內避難收容處所管理之依據。
- (二) 本區設置避難收容處所、設施之管理，平時即應指定專人或專屬單位，負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
- (三) 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。



- (四) 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
- (五) 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
- (六) 避難收容處所之設備由區公所、學校、託管單位分別負責購置、保管及維護。

## 第八節 避難與救災路徑之規劃與設定

### 壹、建置避難救災路徑圖

運用災害潛勢模擬分析及資料，套疊本區各里現況圖，劃設適當避難救災路徑、完成相關避難圖示，作為災時災區民眾進行自發性避難行為時依據。

### 貳、研擬防救災道路劃設準則及依據

- (一) 進行災時緊急避難道路、消防輔助道路、救援輸送道路及緊急道路等路徑之規劃及設定。
- (二) 避難救災路徑劃設完成後，應設置告示牌，並確實執行道路管理，以防違規停車或佔用道路之狀況產生，影響避難救災路徑通暢。

### 參、替代路徑之規劃及設定

替代路線之選定，應以各工程及養護單位集中搶修，以及各緊急救援單位之運送需求為前提之考量，使救難單位可以迅速抵達現場、援助物資運送能順利輸送、災民得以迅速撤離並妥善收容；替代路線之規劃選定原則如下：

- (一) 參考地震潛勢分析—參考地震潛勢圖，路線的選定以避開沿線有危險建築物、橋樑及天橋等路線為原則。
- (二) 維持本區行政指揮運作正常—選擇區災害應變中心消防、警政等救災單位

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

之鄰近主要幹道，以維持區內指揮運作。

- (三) 選擇醫療院所、災民救濟場所—考量緊急醫療院所、災民避難收容處所及救災物資儲放地點，以使傷患救助、災民收容救濟等事項得以順利進行。
- (四) 考量各行政區間救災資源相互支援—維持各行政區間重要幹道的暢通，以利救災物資相互支援、調度。
- (五) 維持對外交通聯繫順暢—考量聯外道路、橋樑與重要幹道之順暢，使外界救援單位可以順利進入本區支援搶救。

### 第九節 災害應變中心之設置規劃與運作

#### 壹、災害應變中心成立時機

- (一) 區內發生重大災害或有發生之虞時，依本市應變中心或災害主管機關通報，立即成立運作本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
- (二) 區內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於三日內補提書面報告。

#### 貳、前進指揮所

根據區內受災現況或可能造成相當規模之災害，得於受災地點周邊，設置前進指揮所，負責指揮緊急應變對策及與相關機關進行聯絡協調作業，立即將災害狀況通報區災害應變中心。

#### 參、應變中心設置、縮小編組及撤除原則

- (一) 縮小編組時機：依據災害主管機關通報，災害狀況已不再繼續擴大或災情已趨緩和時，指揮官得縮小編組規模，對已無執行應變任務需要者予以歸建。
- (二) 撤除時機：災害緊急應變處置已完成，後續復原重建可由各相關機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變中心。

- (三) 災害應變中心撤除後，如災情重大，得酌留部分編組人員，持續服務區民。
- (四) 災害應變中心撤除後，如有其他災情發生，由119、110或本區值日人員代為受理。

#### 肆、災害應變中心規劃

為確立本區災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能，應變中心所在的建築應有足夠的防洪耐災能力，並配備各種完善精良的通訊、資訊及軟、硬體設備，統合通訊網路系統。另災害應變中心設置應有備援災害應變中心之規劃，可相互支援因應，分散災害風險。

##### (一) 通訊系統設備：

1. 有線網路：宜具備內部網路線及對外網路線。
2. 無線電通訊：具備消防及警察無線電機組與市級災害應變中心聯繫。
3. 電話及傳真機：用來聯繫各相關單位(含有線電話及衛星電話)。

##### (二) 電腦科技設備：

1. 電腦設備：手提型電腦、個人工作站(桌上型電腦)及資料伺服器。
2. 電腦輸出設備：印表機等，以便輸出圖形、報表及文字資訊。
3. 備援系統設備：
  - (1) 不斷電系統：應變中心所有電腦及電器設備宜配備不斷電系統。
  - (2) 系統資料備份：伺服器上的重要系統資料應異地備份，以備不時之需。

(三) 視訊設備：為配合市級災害應變中心召開遠距視訊會議，區級災害應變中心宜具有影音傳輸設備等。

(四) 添購抽水機、發電機、照明及廣播設備，並配發鄰里長喊話器、手電筒等

緊急備用器材。

**(五) 規劃設置備援應變中心：**

1. 區級災害應變中心以區公所為開設地點；惟避免遭遇不可抗力之因素致使無法於區公所成立，故平時應於區內規劃設置備援應變中心之地點。
2. 相關硬體設備功能應與暨有災害應變中心相同，設備內容力求簡單化及實用性，且須能提供即時119、110、水情中心資訊以及重要防救災資料庫，災情傳遞系統及報案電話線路亦應具有自動備援功能。

**第十節 請求支援協助**

災害防救相互支援協議的訂定措施在結合人力、機具、設備等救災資源，透過請求支援的機制建構，達到資源調用、儘速進行災中搶救及善後復建工作的推動，以強化災害應變能力並降低災害損失。

**壹、災害級數判別**

當災害超過本區應變中心能處理的範圍時，請求市府支援。

**貳、請求支援**

- (一) 區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援，由市災害應變中心統一進行調度。
- (二) 請求支援時，行政組應將所需支援之搶救人員、機具與民生物資等數量及緊急醫療站，災害現場前進指揮所地點、支援運輸交通動線(含備用交通動線)等資訊一併通報。
- (三) 本區災害應變中心組長以上之人員，外出時應開啟行動電話以利通聯。

**參、其它**

- (一) 透過與民間廠商簽訂具期限之開口合約及相關支援內容、程序、時機、

聯繫等以契約規範之方式，建立相互合作關係。

- (二) 平日即設置民間志工、慈善團體的專門窗口，負責統合聯繫，並於災害發生時受理各界援助，作有效運用。

## 第四章 災害應變

### 第一節 災害應變中心開設與運作

為有效推行災害應變措施，當災害發生或有發生之虞時，成立區災害應變中心由區長擔任指揮官，通知各編組人員進駐，處理本區災害防救事宜。

#### 壹、成立前之前置作業

- (一) 確定應變中心編組名冊之正確性。
- (二) 準備災害應變中心之頭銜牌。
- (三) 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄與里幹事聯絡清冊。
- (四) 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
- (五) 裝配並測試應變中心電信設備。
- (六) 製作應變中心作業人員簽到表。

#### 貳、成立區級災害應變中心

##### (一) 成立時機：

1. 依災害發生時或有災害發生之虞時，依高雄市災害防救業務主管機關通報，即刻成立本區災害應變中心，以執行災害緊急應變事宜。
2. 區內遇有重大災害發生或有發生之虞時，得先行開設區級災害應變中心，區長並應立即以口頭報告市長及通知本市災害防救辦公室，並於三日內補提書面報告。

3. 區公所於接獲成立區級災害應變中心之通報後，由區長擔任指揮官，並由行政組通知相關編組人員進駐，相關編組與分工職責依本區災害應變中心編組進行。

(二) **撤除時機**：災害緊急應變處置已完成，依本市災害防救業務主管機關研判，後續復原重建可由主管機關(構)自行辦理時，指揮官得視狀況撤除災害應變中心。

## 第二節 資訊蒐集、災情通報與查報

為有效執行災害應變措施，使指揮官能迅速研判災情，並進行適當之指揮決策，有賴於相關資訊的即時掌控，使決策者於最短時間內獲知本區災情狀況，下達正確研判與指令執行防救災工作，以防止災情擴大。

### 壹、資訊蒐集與處理

- (一) **靜態防救災資料**：透過里鄰系統調查區內各項防救災相關資訊及民間相關災害防救單位之資訊、充實災情分析之相關資訊。
- (二) **災時動態資訊及災情資料**：市級災害應變中心提供各項通報之災情資訊，以及本區災情蒐報即時資訊等資訊。
- (三) **區內監視系統災情通報資訊**：透過區內監視系統(里、鄰、巷、道間裝設之錄影設備及監測系統通報器等)，及里鄰長、里幹事及里民、巡守隊、義警消等志工災情查通報等資料。

### 貳、災情資訊通報機制

- (一) 依據內政部「執行災情查報通報複式佈建措施」，透過分層蒐集及回報，規劃與建置查報傳遞流程，使災害發生時，縮短災情回報流程，能建立暢通之通報管道，即刻通報相關單位指派人員及機具搶救及搶修，期使災害降至最低之程度。
- (二) 各里建立自救體系，災害發生時，在各支援搶救單位人員未到達前，能充

分利用里內有限之人員及資源做先期之搶救工作，期使災損降至最低。

- (三) 建立本區災害勘查及彙報體系，於天然災害發生後 24 小時內立即由勘查人員查報回報轄區內財產之損害情形，並由應變中心權責編組彙整，立即辦理各項災民收容及救災工作。

### 第三節 災區、警戒區管理與管制

區級災害應變中心，應就受災害影響區域或經研判將致災之區域劃定警戒範圍，並擬定相關管制計畫，檢附管制區圖、管制範圍、管制時間及管制理由向市應變中心及指揮官，提出劃定警戒範圍之申請。

#### 壹、警戒區域劃設與公布

- (一) 本區指揮官於管轄區就實際受災範圍，提出管制範圍計畫，並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。

1. **劃定**：依據本區易受災特性、歷史受災地點等資料，考量實際災害性質及路線，預估會對本區造成災害規模和其他影響，如交通因素考量由避難組、收容組、動員組及搶修組等編組組長共同選定地點並繪製管制路段地圖，填寫建議申請表由指揮官認可後向市級提出申請。
2. **公布**：依據市級核定文號執行張貼公告及宣導管制範圍內居民週知並遵守，因狀況異動有補充再為處分或撤銷時亦同；其公告方式除於劃定區域範圍明顯處張貼公告外，並得採行下列方式：

#### 貳、執行交通管制

受災地區警戒、管制範圍之劃定，目的在於控制災情以及避免二次災害的產生，為確保災害現場安全性與搶救工作順利推行，應透過交通管制減少搶救人力

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

外之因素影響救災工作，並限制、禁止非救災人員進出災害現場，造成不必要之傷亡或損失。

##### (一) 局部性受災地點或管制區域之交通疏導：

1. 受災地區非屬全面性時，可針對部份路段進行交通管制，透過搶修組調派員警及避難組組員協助疏散及疏導附近民眾出入通行，達到受災地點的隔離，使搶救工作順利推動。
2. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
3. 進出通行人員一律配帶識別證，但執行公務人員得以公務識別證或身分證明文件作為進出識別依據。
4. 災害發生後或受管制地區無危險之虞時，應於最短時間內恢復交通。

##### (二) 全面性(大範圍)受災地點或管制區域之交通疏導：

1. 受災區域範圍過大或災情有繼續擴大之虞時，應禁止非相關之人車進入現場，並派員輪班實施警戒工作。
2. 調度車輛協助災區受災民眾疏運及管制範圍內相關物資的運送。
3. 以警戒帶、告示牌或其他警告標示作為圍籬工具。
4. 全面進行搶救及搶修復建工作，於災後在安全考量下仍調派交通員警維護附近交通之暢通。

#### 參、安全維護及警戒

為保障受災區域安全及預防犯罪發生，保障災區民眾的安全，應統合區內各編組單位，調派人力進駐災區有效警戒管制，嚴格管制並進行過濾，避免宵小或不法之徒趁火打劫。

##### (一) 局部性災害受災區域內治安警戒及維護：



1. **應變中心編組：**針對災區區域狀況及範圍，由本區任務編組協調調派區內警察機關成立安全警戒編組，分置警戒人員管制人員、檢查人員等任務編組輪班，執行安全警戒任務。
2. **民防人員納入編組：**針對受災地區轄域內，平時所建立之守望相助巡守隊及義警民防人員納入警戒巡守編組內，成立支援小組協助警力編組人員，維護治安工作。

**(二) 全面性(大範圍)災害受災區域內治安警戒及維護：**

1. **應變中心編組：**當本區發生大範圍全面性災害發生時，除各任務編組全員調度動員外並納入民間志工團體及民防人員分配至區內各受災地點做治安巡守及維護和警戒工作。
2. **申請市級調度國軍支援：**受災範圍超過區級能力所為時，除請求國軍預置兵力協助外，若仍有需要並向市級災害應變中心申請額外國軍人力調度支援。

## **第四節 緊急動員**

災害防救動員機制之啟動，首先應確定災區安全性，再將人員分三階段進入災區，第一階段為現場安全調查、管制人員，第二階段為緊急應變小組人員，第三階段為民眾、媒體等，以維持災區現場狀況及人員之管制。

### **壹、災害現場人、車輛之派遣**

- (一) 依平時建立之救災人力、機具、車輛資源作管控，除本區之各項防救災資源外，還包含民間之救難資源；災害發生時，並針對各防(搶)救編組單位救災人力機具車輛統一動員、指揮、調派，有效運用資源，發揮整體救災效率。
- (二) 由各編組單位就其分工依災情狀況，於災情狀況逐次升高時統合動員民間

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

力量投入救災工作。

#### 貳、申請支援及調度

區災害應變中心指揮官，如遇災情嚴重需請求支援時，應向市災害應變中心請求支援及調度。

#### 參、國軍支援申請及調度

當重大災害發生且受災情況嚴重，本區防救災能力無法因應處理時，應依據國軍協助災害防救辦法第六條規定，向本市後備指揮部轉各作戰區提出申請。

#### 肆、民間支援

平日與區內民間企業、民防組織、志工團體建立聯繫體制，並於各項防救災演習時鼓勵其參與，使各民間單位熟悉防救災作業程序，以利災害發生時搶救工作之推行；並配合協助區衛生所，參加醫護受災民眾工作。

### 第五節 避難疏散與緊急收容

當地震來臨時，為確保人民生命之安全，應視危害程度之大小，勸導當地民眾之避難疏散或執行必要之疏散，並且提供避難收容處所、避難動線、臨時避難收容處所及災情蒐集等相關資訊，以防止當二次災害發生後所造成人員之傷亡。

本區災害應變中心未成立時，如遇緊急情事急需疏散時，由區長下達決策並由區內警察機關協助執行疏散命令，若區長不在則由代理人進行決策。

#### 壹、避難疏散的通知：

透過里鄰長及里幹事查報系統及市級災情通報資訊，將本區風水預警相關資料傳送至災害應變中心，經區指揮官裁定強制撤離，執行避難疏散宣導。

- (一) 透過防救通信系統及設備，於本區災害應變中心設置災情通報專線，提供防救災各編組查報及執行人員回報災情及相關訊息，確保對外通信暢

通，確實掌握各地災情。

(二) 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。

(三) 於區內警察分駐所、消防隊等場所，增設行動通信基地台，並強化不斷電系統。

(四) 加強鄰里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。

(五) 動員區內民政人員，進行民眾避難疏散勸導工作，並協調警察、消防單位協助進行避難疏散作業。

## 貳、避難疏散作業方式：

對立即有災害發生之虞地區，由區公所、消防機關與警察機關派員共同執行疏散作業，必要時得強制執行之，並視情況請求市級災害應變中心之協助。

(一) 每年4月30日前，由避難組針對本區低窪與老舊山坡地聚落等易受災地區，調查範圍內住戶資料，以作為執行疏散民眾之依據。

(二) 規劃以住宅單元為單位(戶口數)避難疏散模式，確實掌控實際避難人數，提昇災時避難疏散工作執行效率與成效。

(三) 以住宅單位分組分區之概念，由鄰、里長與里幹事以定點定時廣播或傳單方式傳達地區災民，並由消防機關與警察機關協助執行避難疏散工作。

(四) 依據災情分析及易受災地區相關資料透過圖解作為避難路線與緊急避難收容處所等規劃。

## 參、受災區域之民眾疏散及運輸工具

(一) 受災區域民眾疏散連繫，相關機具、路徑與運輸暢通之確保。

- (二) 先期訂定疏散路線及相關圖表作為災中應變之依據。
- (三) 協調大眾運輸工具支援(如運輸業者)，優先進行疏散地區民眾車輛支援。
- (四) 避難者原則上以統一之交通工具接送(如大客車等大量運輸工具)，避免因私人交通工具阻斷道路或影響交通。
- (五) 本區緊急應變中心緊急疏散單位及任務分工：
  - 1. 搶修組：搶救所需工程機具、人員調配事項、輕微災情之搶修及搶險及復舊事項及其他有關業務權責之聯繫事項。
  - 2. 避難組：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。
  - 3. 收容組：辦理運輸車輛調度、臨時災民收容及救濟慰助等支援事宜。

#### 肆、緊急收容計畫

經區指揮官裁定，區域已達應強制撤離標準時，應依本區疏散路線執行疏散作業，並將受災地區居民集中收容於就近之避難收容處所。

##### (一) 執行工作：

- 1. 請里長、里幹事協助進行區內獨居老人、身心障礙者、兒童及少年安置及教養機構、弱勢團體等進行調查，列為災時優先執行緊急收容之對象。
  - 2. 加強緊急避難收容處所通訊及運輸器材及設備。
  - 3. 緊急避難收容處所劃設及開放，應具便利性、機動性及安全性。
- (二) 本區災害應變中心收容單位及任務分工如下：對於疏散後之危險山坡、低窪或可能受災地區，經警戒解除、相關權責單位並進行適當處理確認無安全疑慮後，始得開放居民返回或由居民自行依親，並得依情況追蹤居民返家後狀況。

1. **避難組**：辦理災情查報及彙整傳遞、管制統計、協助災害潛勢地區民眾緊急避難、疏散撤離、統(登)計事宜。
2. **收容組**：辦理運輸車輛調度、臨時災民收容及救濟慰助等支援事宜。
3. **動員組**：辦理國軍支援協調、衛生醫療、環境清潔、衛生消毒、防疫評估事宜。

(三) 緊急避難收容處所之設置及管理：

1. 區級指揮官視實際情形，安排活動中心、集會所或就近學校與寺廟進行災區民眾收容作業：
  - (1) **避難組**：有關協助災民疏散、收容事宜。
  - (2) **收容組**：人員運送、收容、救濟、物資調度及準備、避難收容處所門禁、警戒管制。
  - (3) **動員組**：環保(避難收容處所消毒)、衛生(醫療人員及衛生諮詢)事宜。
2. 優先避難收容處所場所開設後，應隨時掌控災情，並與第二、第三緊急臨時收容地點保持聯絡，並預作隨時開設之準備。
3. 避難收容處所除應考量熱食、盥洗、禦寒衣物等物資供應與存放地點，並設置通訊設施，隨時掌控災情傳遞及運輸路線順暢，確保避難收容處所安全。
4. 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
5. 本區災害應變中心收容組，應統計查報災民人數，並將本區避難收容處所人數通知市府收容業務執行單位，以利辦理後續救濟事宜。

## 第六節 急難救助與後續醫療

災害發生後，本區災害應變中心應運用災前簽訂有關物資、裝備、器材調度開口合約廠商，與專業技術人員支援計畫，對災區進行搶救工作；如災情持續擴大時，需要請求外在救助及相關支援時，應向市級災害應變中心回報，由市級災害應變中心發布訊息，請求中央、民眾、企業組織、國際救災組織及志工團體之協助；本區災害應變中心並應將受援助之人員調派、設備、物資集中列冊管理。

### 壹、急難救助作業之執行

救災應以生命之救助為第一優先考量，並對受傷居民、老人、幼童、身心障礙等弱勢族群優先進行救助；不僅提供災民熱食、口糧及衣物，並將其送至避難收容處所或醫院進行治療。

### 貳、災害救助金之支援管理

本市民或災害發生時留滯本市之他縣市之人民，在本區遭遇天然災害或其他重大災害事件，致受傷或死亡者依相關規定申請發給慰問金或補助金。

### 參、醫療救助作業之執行

- (一) 本區災害應變中心動員組及區衛生所共同協調醫療院所執行醫療救助工作。
- (二) 災情如持續擴大，動員組、區內消防機關及衛生所救護人員不足，或區內醫療院所救援人數超載，本區災害應變中心應尋求市級應變中心協助調度。

### 肆、醫療救助之支援管理

- (一) 區內消防機關及衛生共同協助執行醫療救災工作。
- (二) 災情如持續擴大，區內消防及衛生所單位救護人員無法負荷時，應尋求市級應變中心協助調度。

## 伍、後續醫療

本區災害應變中心接獲民眾報案後，應立即通報本市救災救護指揮中心，並將相關資訊通報高雄市災害應變中心。

- (一) 建置本區緊急通報聯絡網，以利即時反映因災害所引發之突發事件，並追蹤區內受災者後續醫療情形。
- (二) 依區級災害應變中心動員組標準作業程序辦理各項作業。

## 第七節 物資調度及供應

物資調度供應乃為確保災害發生時，能即時提供水、電、瓦斯、食物、生活必需品、交通、管線等應急物資及設備，滿足災區民眾日常生活基本需求。因此建立維生應急物資、設備緊急調度與處理機制，實為災害應變作業體系不可或缺之一環，相關物資調度供應作業原則如下：

- (一) 維生應急物資儲備地點，應有耐災、耐洪或近易受災地點可達最速供應需求之考量，避免災時物資受損及供應不及(本區已將部份救災物資預先存放於易受災地區附近特定收容處所)。
- (二) 維生應急物資及水源、日常生活必需品之供給，應以人口數量及需求為主。
- (三) 建置與相關維生物資之公民營相關事業單位(電信、電力、瓦斯、水)之指揮聯繫管道。
- (四) 災害應變中心應辦理食物、飲用水、藥品衛材及生活必需品調度、供應等事宜，應以集中調度為原則。針對本區易受災或受災狀況最嚴重地區，其維生應急物資調度分配應列為第一優先考量。
- (五) 遇有本身物資存量不足時，得視調度需要請求市府相關機關調度，以提供受災民眾救濟物資。

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

(六) 視需要聯繫民間志工慈善單位協調調度食物、飲用水、藥品衛材及生活必需品等之供應。

(七) 建置維生應急(電力、電信、瓦斯、水)公、民營相關單位緊急聯絡名冊。

(八) 相關物資調度供應及運輸原則說明如下：

1. **民生用水的供給：**為因應水利設施或自來水管線遭受損壞，造成無法供應的情形或大規模停水等情形，故應確實掌握災時實際情況，運用有限水源，做適當的調配供應；並協調自來水公司於災區設立供水站，或以水車定時巡迴加水，維持災區民眾基本用水需求。

2. **食物與生活必需品供給：**災害發生時災民的生活必需品，應依所獲得支援及本身物資存量迅速確實進行分配。

3. **天然氣、液化石油氣供給：**

(1) 因應災害造成天然氣、液化石油氣管或供應站遭受損壞，導致無法正常供應天然氣、液化石油氣的情形時，依天然氣、液化石油氣公司所擬定之災害防救計畫，進行天然氣、液化石油氣管或供應站緊急搶修工作，以盡力滿足天然氣、液化石油氣用戶之基本生活需求。

(2) 針對天然氣停氣範圍、停氣用戶數量及持續停氣時間等資訊應確實掌握，並向市級應變中心通知，俾利統一發布訊息提醒天然氣、液化石油氣用戶預為因應。

4. **道路交通運輸：**

(1) 保持交通運輸通暢。

(2) 預先規劃替代道路。

(3) 建立障礙物排除對策。



## 第八節 提供民眾災情資訊

### 壹、災情發布與媒體聯繫

- (一) 本區災情及相關災訊透過媒體發布，使民眾確實瞭解災情最新動態，隨時掌控災情變化。
- (二) 災情發布應設專人負責與媒體聯繫，避免災情在傳遞與發佈上，產生訊息誤傳與預判狀況。

### 貳、災情之諮詢

設置專用電話與單一窗口，提供民眾災情之諮詢，提供民眾正確之災情訊息，避免因錯誤資訊而造成民眾恐慌。

## 第九節 罹難者處置

### 壹、罹難者處理

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，**預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。**

### 貳、罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。
- (二) 有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
  1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三) 進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理遺體存放及遺族服務救助事宜。
- (四) 轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。

- (五)檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六)若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救

#### 肆、罹難者處理：

罹難者處理，應預先選定鄰近適當之場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

(一)針對罹難者殯葬處理事宜，依市級相關規定辦理。由市府社會局協助罹難者家屬辦理喪葬善後事宜，另有關遺體接運，由市府民政局殯葬管理處依所管轄範圍分別負責。

(二)建立民間可用罹難者遺體接運車輛及人員資料庫，以備災時緊急狀況發生時之需要。

(三)進行罹難者遺體處理時：

1. 應指派鑑識、法醫人員捺印死者，詳細檢查紀錄死者身體特徵、衣著飾物、攜帶物品、文件等。
2. 編號裝入證物袋中，並填列明細表，迅速通知死者親屬或家屬，配合相驗遺體及遺物發交。
3. 現場處理時應就現場跡證採取及物品保留、罹難者身材特徵紀錄及攝影等事項詳加記錄。
4. 遺體接運及冷藏工作由殯儀館負責，必要時得徵用民間車輛及人員。
5. 遺體經警察機關處理後尚有遺物應立即交警察機關保存或發還家屬，並登記於名冊經家屬簽收或存參備考。

6. 建立「災害防救遺體專案名冊」：由殯儀館於接運遺體時建立之。
7. 依相關單位所開立之埋、火葬許可證妥善保存、整理及發還。

## 第十節 災情勘查與緊急處理

災後應前往受災區域進行勘查，將災情回報區災害應變中心彙整；視災害損害程度，協請民間志工團體、國軍支援、區內醫療機構、開口合約廠商(工程搶修及民生維生物資)，協助受災民眾儘速恢復生活秩序及醫療救助等支援事宜。

### 壹、災情勘查與彙整

- (一) 區內各里里幹事，應攜帶必要之勘查工具，立即前往受災地點並協同轄區員警、里、鄰長，於轄區內進行勘災(區域範圍、受災戶數、人數及設施損壞情形)後，彙整建檔做為後續辦理救助作業依據。
- (二) 災害應變中心接獲各里回報災情，轉報相關權責單位前往處理。
- (三) 災害應變中心撤除後，由里幹事通知各里辦公處災害警報解除，並載明各相關單位聯絡電話，以利災後各項復原工作聯繫。
- (四) 區內各項勘災及緊急處置，皆應詳細紀錄，並建立災後復建資料庫，做為復建追蹤及日後減災改進之參考。

### 貳、緊急處理

- (一) 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關搶修工作。
- (二) 民生物資緊急分配工作辦理如下：
  1. 災害應變中心接獲災情通報後，指揮官下令進行相關救濟工作，並與災害應變中心保持聯繫，隨時通報處理狀況。
  2. 行政組及收容組人員運送民生維生救濟物資至指定開設避難收容處所，

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

點交物資時應列冊登錄可回收物資，物資不夠時，應連繫社會局開口合約廠商進行民生物資並依指定地點、數量送達。

3. 視災情情況，協請民間慈善團體提供熱食及物資。
4. 若災情非區災害應變中心所能及，區指揮官應請求市災害應變中心支援。
5. 當避難收容處所撤離後，清點剩餘物資、分類、列冊集中保管。
6. 依社會局開口合約廠商動支物資數量，由年度災害準備金項下支應。

(三) 本區電力、自來水、瓦斯、電信等維生管線，災後復原各依所屬主管機關訂定之災後復原計畫辦理執行。

(四) 醫療緊急處理：

1. 加強災後環境衛生、災區防疫、食品衛生宣導與衛教。
2. 災區防疫應配合動員組與相關單位清潔災區污泥、垃圾後，協同環保、衛生機關進行區內環境全面消毒。

(五) 廢棄物清運及動線規劃：

1. 當災害過境後，即動員所有人力、機具展開污泥、垃圾清除工作。動員組組長應巡視災區督導災後清運工作，且將災區狀況及工作情形報告災害應變中心。
2. 即刻評估污泥、垃圾量，並調配所有車輛加班清運。
3. 清運作業以優先清除受災地區廢棄物為主，其次清運重要道路污泥、垃圾，接續為一般街道，最後為巷、弄道；並以排除交通障礙為優先。
4. 災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區環境全面消毒作業。

## 第十一節 停班停課標準及發布程序

### 壹、停班停課標準：

震災已達下列基準之一者，得發布停止上班及上課：

- (一) 地震發生後，各機關、學校之房舍或公教員工所居之房屋因受地震影響倒塌或有倒塌危險之虞時。
- (二) 地震發生後，各機關、學校之房舍或公教員工住所未達前款之基準，但因受地震影響致交通、水電供應中斷或供應困難，影響通行、上班上課安全或有致災之虞時。

### 貳、發布程序

- (一) 當天然災害程度與範圍已達停止辦公及上課之基準時，應通知區災害應變中心指揮官並通報市災害應變中心，請示是否宣布停班停課狀態。。
- (二) 當高雄市災害應變中心作出停班停課決策時，應由本市災害應變中心統一發布新聞稿，本區災害應變中心並協助提供市民查詢相關資訊。

## 第五章 復原重建

### 第一節 災民慰助及補助措施

因災害造成身家財產損失的受災民眾，頓時面臨損失及重建家園的重大壓力，為使受災民眾能儘速進行重建工作，恢復原有的生活機能，應建立受災民眾慰助及補助措施，降低受災民眾災後重建的困難度。

#### 壹、災後復建政策之宣導與輔導

##### (一) 設立單一綜合諮詢窗口：

於區公所設立綜合諮詢窗口，便利受災民眾申請災害救助，並聽取需求、期望、改善建議資料予以彙整，提交區、市級業務主管機關協助辦理。

##### (二) 災後復建政策宣導：

1. 協請受災區域之里長、里幹事於定點張貼災後復建政策政令宣導公告，於里辦公處提供受災民眾相關資訊並聽取及彙整意見。
2. 協請就近轄區警察機關服務台提供受災民眾相關資訊，並予以輔導協助。
3. 於區內公務機關及學校張貼災後復建政策政令宣導公告，提供受災民眾後續復建相關資訊。

#### 貳、受災程度鑑定及證明

依高雄市災害救助金核發辦法與相關法定程序認定受災程度，在經民眾申請與進行相關災情勘查及文件認定流程後發予受災證明書，並造冊列管以利災害救濟金核發工作進行。

(一) 災害發生後，避難組應派員會同警察或依權責通報本市建管機關勘查、鑑定受損狀況，本區就所列受災事實，經法定程序申請後出具受災證明書。

(二) 必要時得動員專業技術人員進行災情勘查、鑑定作業；人力不足時得請求

市府或協調相關公會派員支援。

- (三) 因天然災害死亡、失蹤及重傷者，以及住屋損毀者，依據災害勘查之事實認定，依本市災害救助金核發標準及原則或因應當次災害之補助規定，辦理市民災害救助金之發放。
- (四) 善後救助金或相關補助款核發標準及原則，依高雄市災害救助金核發辦法或因應當次災害之補助規定辦理，由區公所、里幹事及相關人員辦理會勘、撥款及追蹤救助金核發情形，社會局及相關權責單位得派員監辦。
- (五) 各級救災人員對災害勘查及審核，如有虛報災情、濫用救助金等情事，經查明屬實，應按情節輕重予以行政處分，涉及刑責者移送司法機關偵辦。

### 參、捐款及捐贈物資之分配與管理

民間機構與熱心公益人士捐贈物資應採統一窗口並造冊列管，依災民實際需求，確實分配資源，並公開捐贈物資來源、數量及使用方式，以求達到公正、公開辦理原則。

(一) 捐款之分配與管理：配合市府捐款專戶成立，宣導並鼓勵民眾捐款。

(二) 捐贈物資分配與管理：

1. 受理民間機構及熱心公益人士捐贈物資：由統一由社會局或本區收容組受理捐贈事宜，再依據相關分配物資規定辦理發放事宜。
2. 受災物資造冊列理：捐贈物資均應列冊管理，依災民實際需求，確實分配。並將已發放物資造冊列管。
3. 熱心公益人士提報褒獎表揚。

## 第二節 災民收容

災害過後，受災區域除民生必需品、基本維生管線搶通、交通運輸暢通，以

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

及周遭環境清潔、衛生等短期災後復原事項等，相關單位應迅速處理外，對於災區民眾的生活收容亦是復原之一環。

受災區域的建築物毀損情形，經由災害應變中心彙整後，如居住安全無虞且周遭環境清潔、消毒亦沒問題後，即可協助民眾返回居住地；若居住安全仍有疑慮，應依「高雄市政府災民短期收容作業執行計畫」及市級單位之相關辦法，協助安排受災民眾生活收容事宜。

#### 災害受損建築物調查及處理

災後配合建管機關與相關單位，一同前往受災區域，針對區域內建築物受損情形逐一調查，並依受損程度依循下列應對措施辦理：

##### (一) 受損未達不堪居住程度：

建築物受損情況輕微，且並未達到災害救助金補助標準者，建築物經市府工務局核定無安全疑慮者，經過清潔、消毒後，協助居民返回家園。

##### (二) 受損達不堪居住程度：

1. 建築物受損達災害救助金補助標準，且建物經市府工務局核定有安全危害疑慮者，應列管並劃定警戒範圍，協助居民暫時收容及申請災害救助金及後續工作。
2. 受損程度若達災害救助金補助標準者，均應列冊管理。

#### 第三節 災後復建必要財政因應措施

災害發生後，應儘速協助本區災民辦理財政相關補助措施，減輕災民生活負擔，儘速恢復經營及生活能力。

(一) 加強宣導災害減免稅捐之條件、政府災害貸款及便民服務措施，並協助蒐集受災資料，輔導災民提出申請。

(二) 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或



安排參加職訓。

#### 第四節 災害受損地區清查與評估

災害發生後，配合各災害防救業務機關及單位，針對受損之建築物、重大公共設施、道路、橋樑、維生管線與文化資產等設施進行災害受損清查與統計，並評估可行的重建方式與建議。

#### 第五節 災後環境復建

災後往往因垃圾、瓦礫造成之污泥及廢棄物導致環境的髒亂及病媒蚊孳生的危害，為防止災區環境的惡化造成二次災害的發生，在病媒監測及防疫、家戶衛生的調查及災後大型垃圾廢棄物的清運及土礫污泥的清理等都是須事前規劃並於災後立即進行之工作。

##### 壹、災後環境清疏

- (一) 優先清除受災地區廢棄物為主，其次以清運重要道路之污泥、垃圾，接續為一般街道，小巷、弄，並以排除交通障礙為優先。
- (二) 針對行道樹、招牌看板、電線杆及其他物品傾倒者先予移置路旁，使其不妨礙交通為主。
- (三) 災區垃圾污泥清除完畢後，應配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行災區環境全面消毒作業，並設立大型廢棄物轉運站。

##### 貳、災後消毒防疫及監測

- (一) 任務分工：配合、協助環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所，進行下列工作：
  1. 清查髒亂區域(空地)及地下室積水，並清除病媒。
  2. 查報災害地點送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所辦理消毒工

#### 第四編 震災(含土壤液化)災害

作。

3. 配合各里清除病媒及清運工作。
4. 災害地點環境噴藥消毒工作。
5. 加強災害地區病媒蚊指數調查及防疫宣導工作。
6. 協助學校衛教宣導，加強學生病媒防治觀念。

#### (二) 實施方法：

1. 發動里民及環保志工進行孳生源清除工作：
  - (1) 由各受災地所在里進行動員，鄰近里協助清除孳生源。
  - (2) 回報各受災點清理情形。
2. 垃圾清運工作，由本區清潔隊就各垃圾堆積點進行清運工作。
3. 受災點環境噴藥工作，由區公所將受災點彙整後送環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行室內、室外噴藥消毒工作。
4. 病媒指數調查工作：環境噴藥後，由里幹事、衛生所人員進行病媒指數調查及疫情通報，若超過安全值，則再次進行清除及消毒工作。

#### 參、災區衛生保健

- (一) 協助受災地區及尚未撤除之避難收容處所居民之衛生保健工作及衛生教育宣導、隔離治療、預防接種等工作。
- (二) 衛生所負責災區食品衛生管理工作與動員食品衛生稽查人員掌握受災地區食品業者數量、災區食品及飲水衛生狀況。。

#### 第六節 設備設施之復建

##### 壹、公共建物復建

地震災後造成本區公共建物損壞之修復工作，應依災情統計狀況、並視損壞程度之急迫性依序，並協請各該主管機關儘速訂定修復工作期程。

- (一) 於地震發生後隨即彙整公共建物等相關災情提送市災害應變中心。
- (二) 視損害程度辦理緊急或後續復原重建，對於直接影響政府行政之行政建物，應優先辦理緊急復原重建，計畫內容應包括工程內容、經費及預算來源。

### **貳、土木工程及設施復建**

地震災後復建，先由本區分組進行勘查區內土木及設施損壞情形，倘若搶修組無法搶修復舊，則通報市府工務單位協助復建，期於最短時間內恢復原有功能，以免影響區內民眾生活。

- (一) 由避難組與搶修組進行區內土木工程及設施檢視，瞭解災後受損程度，據以作為本區土木工程及設施搶修及復舊規劃依據。
- (二) 由搶修組通知開口合約維護廠商至現場會勘，調派機具進行搶修，並依現行天然災害緊急搶修作業程序規定補辦行政手續。如造成行車障礙時，由警察機關派員至現場進行管制及疏導交通。

### **參、道路、橋樑及邊坡之復建**

地震災害後由搶修組針對區內道路、橋樑及邊坡設施進行勘查，並於可能範圍內先行進行評估與補強作業，並立即通報養護單位或主管機關進行修復，避免造成因坍塌、崩落造成二次災害，並儘早恢復設施原有功能，以免影響民眾生活；道路、橋樑搶救及復建工作進行，首重為本區災時緊急救援道路檢測與修復：

- (一) 道路路基如因地震造成路基鬆落或塌陷，由搶修組配合道路養護單位，於可能範圍內填實補強，並儘速清運障礙物、儘速恢復道路人車通行；若勘查發現區內橋樑因地震而受損壞，則應管制現場、豎立警告安全標誌，並通報養護單位儘速處理。
- (二) 地震災害後若發現本區有高牆、邊坡遭到破壞，影響交通或威脅居民財產

損失時，由搶修組以簡易工法暫時先行處理，並設置圍離與警示標誌，並通報權責機關進行修復作業。

### 第七節 產業復建與振興

災害發生後，配合市府進行產業復原與振興工作，迅速且確實協助產業復原重建相關計畫之辦理，協助提供復原所需資源，早日恢復社會經濟活動。

- (一) 提供區內受災民眾有關租稅減徵、緩繳或免繳，既有貸款得以延後償還本息以降低資金週轉困難等訊息。
- (二) 為協助區內受災商家、企業復原，應協助申報受災損失、減稅措施等，並設統一窗口便利廠商各項行政程序申請，減少作業流程及辦理天數。
- (三) 協調儘速修復受災區電力、電信、維生管線、交通運送等設施，應在可能範圍內設法簡化有關執行修復之作業程序、手續等事項，以加速受災區內產業復原。

## 第五編 毒性化學物質災害

### 第一章 災害特性

化學品之使用，已成為現代文明的一部分，並逐漸融入日常生活中。隨著化學品使用量增加，在毒性化學物質之製造、使用、貯存或運送等過程中，可能由於人為疏忽或專責人員及設備不足等原因，導致發生意外事故。而毒性化學物質之洩漏、火災或爆炸，對人體健康或環境均可能造成重大衝擊。

為因應本市毒災防救整合、強化區內毒性化學物質運作廠商的責任照顧與互救精神，落實縱向及橫向通報機制；藉由資源整合，透過互助及經驗分享方式，建立緊急應變機制，並和市府環保局建立環保工安夥伴關係及對話管道，強化相關法令政策之修訂及推行，表 7 即為本區毒性化學物質使用廠商依法成立之毒災聯防小組。

表 7 高雄市毒災聯防小組(本區)

廠家名稱	廠家地址	廠家電話
大連化學工業股份有限公司高雄廠	高雄市本區三奶里興工路 1-3 號	07-3514151#284
中國人造纖維股份有限公司高雄總廠	高雄市本區三奶里經建路八號	07-3512161#230
中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠	高雄市本區經建路 1 號	07-3513521#282
元際股份有限公司	高雄市本區三奶里興工路 3 號	07-3513724#761
台橡股份有限公司高雄廠	高雄市本區三奶里興工路二號	07-3513811#7396
伸展橡膠有限公司	高雄市本區保社里民族路 16 號	07-3515651
宏俊實業股份有限公司	高雄市本區旗楠路 115 號	07-3511595
高雄塑酯化學工業股份有限公司	高雄市本區興工路 1 號	07-3571114
國巨股份有限公司高雄廠	高雄市本區保社里中正路 291 號 1-5 樓	07-9616999#3761
國喬石油化學股份有限公司高雄廠	高雄市本區興工路 4 號	07-3513911#309
順昶塑膠股份有限公司仁武廠	高雄市本區三奶里永宏巷 35 號	07-3518564#206
磐亞股份有限公司高雄	高雄市本區經建路八之一號	07-3511318#857

廠家名稱	廠家地址	廠家電話
廠		
台灣朗盛添加劑股份有限公司	高雄市本社區興工路 3-1 號	07-3916321

## 第二章 災害預防

### 第一節 災害規模設定

對於毒性化學物質之管理，係依據「毒性化學物質管理法」依程序公告列管，目前已公告列管 **340** 種毒性化學物質，災害防救法第三條明訂行政院環境保護署（以下簡稱環保署）為毒性化學物質災害之中央災害防救業務主管機關，故本計畫所稱之毒性化學物質災害，係以環保署依據「毒性化學物質管理法」公告列管之「毒性化學物質」所造成之災害為限。

以下針對「毒性化學物質管理法」公告列管之 **340** 種「毒性化學物質」之災害特性進行說明：

- (一) 毒性化學物質洩漏，可能造成民眾受刺激、呼吸困難、頭暈、噁心、嘔吐或昏倒等症狀；環境受污染，河川中水生物大量死亡，飲用水無法使用；廢棄物清理困難，土壤受到污染。
- (二) 毒性化學物質洩漏引起火災，火災持續擴大燃燒，造成大範圍設施嚴重受損及人員大量傷亡或失蹤。電力設施燒毀造成電力中斷，增加火災與觸電危險，電力機具無法運作。電信設備燒毀造成通訊中斷，以致於局部地區災民、救援人員及家屬之間無法連絡。火災延燒波及油料管線及公用氣體設施或造成天然瓦斯漏氣，均可能引發更大火災或爆炸並造成民眾傷亡，及房屋、建築結構燒毀以致於民眾無家可歸。
- (三) 毒性化學物質洩漏引起爆炸，房屋、建築結構因爆炸毀損、倒塌以致於民眾無家可歸，碎片散落地面造成交通受阻，妨礙救難人員抵達災區。電力

設施毀損造成電力中斷，增加火災與觸電危險，電力機具無法運作。電信設施毀損造成通訊中斷，以致於局部地區災民、救援人員及家屬之間無法聯絡。自來水設施遭炸毀造成供水不足或停水，消防機關滅火能力及醫療作業受阻。油料管線及公用氣體設施毀損或造成天然瓦斯漏氣，均可能引發更大火災或爆炸並造成民眾傷亡。

(四) 由於毒災災害發生時機無法預測，容易造成大量民眾傷亡或失蹤、環境污染無法復原。

為求簡化，協力團隊保留風險的定義，利用 ALOHA 軟體針對每一運作場所的每一化學物質進行最嚴重狀況(Worst-case scenario)的外洩後果分析，以求得危害半徑，發生機率則直接引用美國化工學會(American Institute of Chemical Engineers, AIChE)統計之儲槽破孔發生最高機率和最低機率，如表 8 所示，再加上人口密度數據，重新定義出危害風險值為：

$$\text{毒化風險值} = \text{危害半徑}^2 (\text{km}^2) \times \text{人口密度} (\text{人}/\text{km}^2) \times \text{發生機率} (1/\text{年})$$

表 8 不同容器形式之破孔發生機率

形式	次/年
金屬(大)槽	0.00863
非金屬(小)槽	0.0103
壓力槽(球或橫式)	0.0009555

毒性化學物質可能衍生之災害方式包括災害發生當時現場人員與參與應變之人員因直接暴露、火災、爆炸、震波及建築物破壞等間接原因而造成災害；因燃燒生成之廢氣、廢液、吸收或吸附或燒焦附著於固體物質中；飄散散落至農作物或居家造成日常生活上的暴露；或飄散排放至自然環境中經由食物鏈、生物濃縮、環境蓄積，而影響長遠甚至造成全球性的危害等等，不可等閒而視之。本區毒化災危害潛勢範圍圖、毒性化學物質災害高、低危害潛勢範圍圖如 72、73 及圖 74 所示，本區於 108 年度資料顯示區內大社工業區與鄰近仁武區內的工業區皆有毒性化學物質使用、運作場所，故本區有相當潛勢風險。(圖資來源：高雄市政府環保局；108 年 1 月)

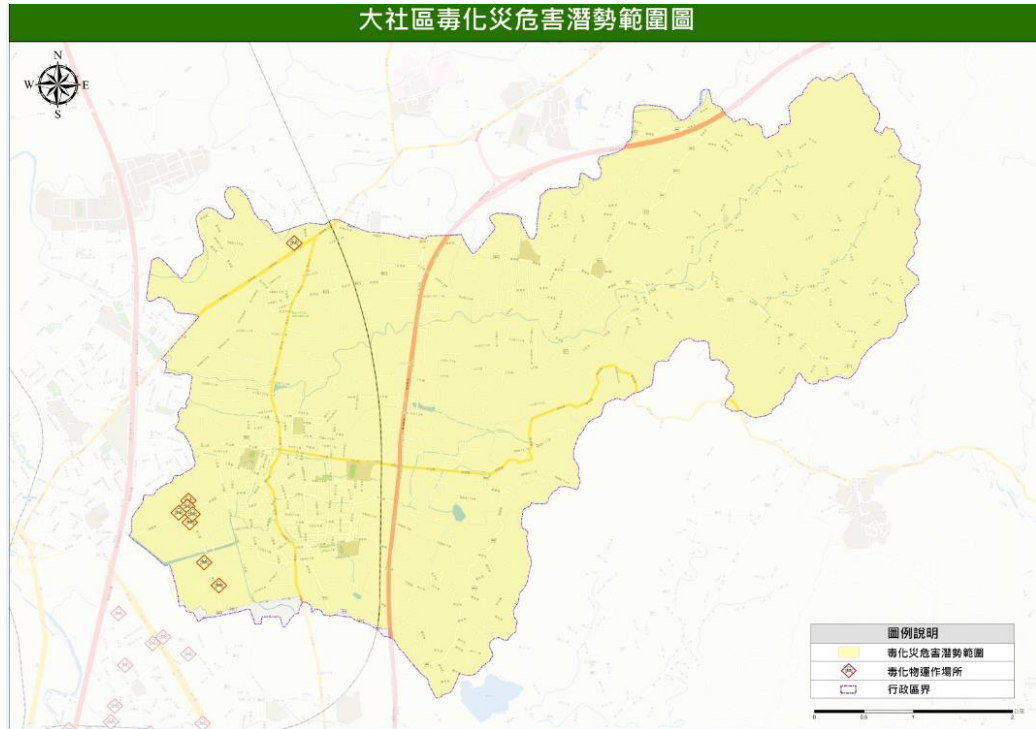


圖 72 大社區毒化災危害潛勢範圍圖

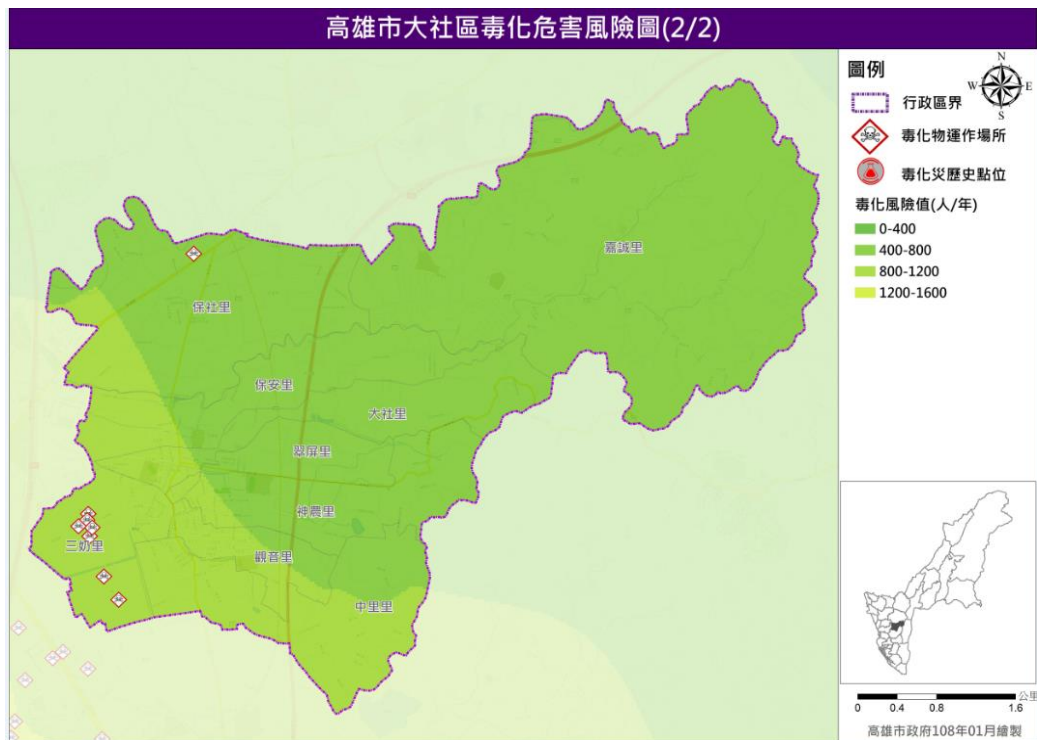


圖 73 本區毒性化學物質災危害風險潛勢圖(高機率)



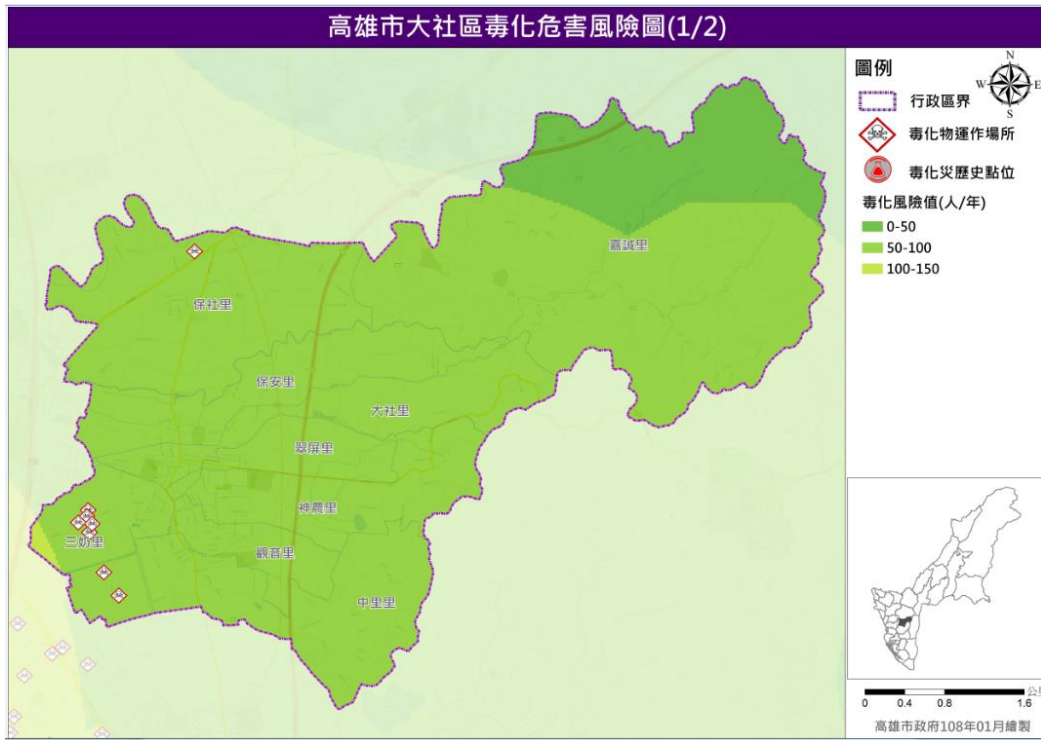


圖74 本區毒性化學物質災危害風險潛勢圖(低機率)

## 第二節 災害防救資料庫與資訊通訊系統

根據本市防救災資源資料庫填報暨考核計畫所訂，區公所應負責資源資料新增、修正、刪除等維護作業，並接受上層級單位考核，以協助有效整合本府防救災資源，強化災害應變效率，降低災害損失。

### 壹、資料庫的建置與管理

災害防救資料庫依據功能性可分為基本資料庫、救災資源資料庫、即時災情資料庫及復建資料庫四大類：

(一) **基本資料庫**：主要包含地形圖、地質圖、公共設施、潛在災害等相關資訊，可作為減災、整備、應變、復建等災害防救各階段作業的參考依據。

1. **環境資料庫**：於區級災害應變中心建置本區行政區域圖、防災地圖及災害潛勢圖等以利查考。

2. **公共設施資料庫**：建置本區可供避難收容處所一覽表。

(二) **救災資源資料庫**：主要包含救災資源資料庫及救災設施資料庫，作為應變決策系統指揮調度的依據。

1. **救災資源資料庫**：災害應變中心人員聯絡名冊，民間救災人力資源資料、醫療資源分布資料、救災機具開口合約廠商分布及民生物資等。

2. **救災設施資料庫**：建置警政、消防及衛生單位資源分佈圖、危險聚落疏散路線資料等。

(三) **即時災情資料庫**：主要包含災害現況分布資料庫及氣象、水文資訊資料庫，作為災害現況掌握及後續決策支援的參考依據。

1. **災害現況資料庫**：災害發生地點、人員傷亡資訊、建築物損毀狀況、交通狀況等。

2. **氣象資訊資料庫**：中央氣象局即時氣象資訊、降雨資訊、東亞相關氣象網站資料等。

(四) **復建資料庫**：依受災後復原情形，分鄰建置受災戶損失類別調查、申報及補償金額、公共設施損失、各里垃圾轉運點、災民心理輔導人力資料及國軍支援復建進度等資料。

## 貳、資料應用及分享

各災害防救業務單位建置完成之災害防救資料及成果，應配合本市災害應變中心進行各項資料查詢工作，並在不違反相關法令前提下相互應用，以達資源共享目標。

## 參、資訊通報系統之建立

災害防救資訊的傳遞與災情通報系統之建立，現階段應整合既有的通訊管道及增購相關設備(有線、無線電話、行動電話、網路、傳真等)，長期目標係建立

有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

- (一)強化資訊傳遞及災情通報聯絡設施、設備，並加強資訊通訊系統之不斷電及耐災性能，確保災時通訊之暢通。規劃通訊系統停電、損壞替代方案通訊線路數位化、多元化、有線、無線傳輸對策。
- (二)辦理通訊設施檢查、測試、操作訓練，同時應訂定相關應變措施計畫，並模擬斷訊或大量使用時之應變作為，以加強因應能力。

### **第三節 協助監測、預警相關規劃**

為降低毒性化學物質災害來臨時所造成的損失，本區平時規劃並建構健全災害防救組織、盤點並充實災害防救機具與設備，另亦針對區內各危險地域進行調查及勘查；並依據毒性化學物質災潛勢圖資等相關資訊，預判可能之潛勢地區，預先規劃通報流程，在災害發生後能立即將警報訊息傳遞予區內民眾，同時避開高風險地區成立臨時避難收容處所，預防、減少民眾生命及財產之損失。

### **第四節 土地使用減災工具**

#### **壹、災害潛勢地區之劃定**

根據毒性化學物質災害潛勢的分析結果，劃設災害潛勢地區並進行各項管理及災害預防措施工作。

#### **貳、土地使用管理**

土地使用減災管理的種類繁多，在法令、計畫之研擬及修定上，依都市計畫法以及區域計畫法所定之非都市土地使用管制規則，配合高雄市整體災害防救、預防和減災之構想，以及災害潛勢及災害分區劃設結果，進行不同土地使用管理策略以降低災害損失配合本市整體災害防救、預防及減災之構想，並配合災害潛勢及災害分區劃設結果，利用不同的土地使用管理策略來降低災害損失。

## 第五節 安全管理與教育

### 壹、毒性化學物質運作設施之安全管理

- (一) 協請環保局督導區內高風險毒性化學物質運作廠場自主管理。
- (二) 協請環保局提供區內使用毒性化學物質種類與相關安全防救資訊。

### 貳、毒性化學物質運送之安全管理

- (一) 協請環保局提供區內毒性化學物質運輸路線規劃資訊。
- (二) 協請環保局針對區內毒性化學物質運輸槽車進行稽查。

### 參、災害防救宣導

#### (一) 民眾災害防救意識推廣：

1. 加強民眾、社區、企業、公司行號及民間組織對毒性化學物質災害防救宣導，並邀請其積極參與各項災害防救演練，以強化災害防救意識。
2. 編印防災宣導資料及手冊，以加強民眾防災觀念。
3. 運用大眾媒體加強防災宣導，普及防災知識。

#### (二) 加強人員專業知識及能力：

1. 配合環保局，安排毒性化學物質災害防救課程教育及訓練，了解本區毒性化學物質災害潛勢分布與特性。
2. 協請環保局辦理毒性化學物質災害區域聯防之防災訓練，並進行各項毒性化學物質災害案例研討分析與災害預防觀念宣導。

### 肆、加強防治飲用水水體與土壤污染之災害

- (一) 協請環保局針對區內飲用水、水體、土壤與空氣進行抽驗、檢測。

- (二) 協請環保局提供區內使用毒性化學物質可能引發環境汙染等相關資訊，以瞭解其致災原因，並提供公所相關建議以預防災害發生。

### **第三章 災前整備**

#### **第一節 區域災害防救計畫與標準作業程序之訂定**

- (一) 依「高雄市地區災害防救計畫」相關規範，編修本區應變計畫，另於災害來臨前，確依程序執行應變任務，以利災害發生之際，即可依照既定之應變計畫及程序執行各項應變行動，迅速掌握狀況，達成災害搶救之任務。
- (二) 本區災害防救計畫與標準作業程序之編修時程，應於每隔二年的3月底前完成檢討，必要時得視執行狀況隨時檢討修正。

#### **第二節 災害應變資源之整備**

##### **壹、搶救設備整備**

- (一) 依據可供緊急徵調之機具名單，確認實際可調動之機具與數量。
- (二) 聯繫各類開口合約廠商就所簽訂事項進行準備。

##### **貳、救濟、救急物資整備**

- (一) 建立民生物資儲備處所一覽表，並依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
- (二) 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫療器材、呼吸防護器材、藥品、糧食等物資之儲備、運用與供給。
- (三) 救濟與急救物資整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
- (四) 勘查救濟物資儲備地點，確保耐災考量，以避免救災物資受損。

### 第三節 災害防救人員之整備編組

- (五) 建立災害緊急應變人員之動員計畫。
- (六) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (七) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
- (八) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。

### 第四節 災害防救知識宣導

- (一) 加強社區民眾、組織、及企業團體相關災害防救意識與機具操作。
- (二) 宣導民眾積極參與社區災害防救組織、企業團體所舉辦的災害防救訓練及演習。

### 第五節 演習訓練

配合環保局辦理毒性化學物質災害演，協調各單位救災資源、裝備與人力；進行如毒性化學物質運作廠場無預警電話測試、沙盤推演測試及現場實地測試等情境應變演練。

### 第六節 避難收容處所與設施之管理與維護

#### 壹、檢測及整備避難收容處所之各類設備、設施及器材

- (一) 避難收容處所設施之管理與維護，平時即應指定專人或專屬單位負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
- (二) 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。

## 貳、規劃災民之登記、接待、統計、查報及管理事項。

- (一) 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
- (二) 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
- (三) 避難收容處所之設備統由區公所、學校、託管單位負責購置、保管及維護。

## 第七節 災害應變中心之設置規劃

### 壹、訂定災害應變中心與前進指揮所之整備事項

- (一) 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
- (二) 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員確保機關局處間聯繫暢通。
- (三) 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。
- (四) 依據災害現況或可能造成相當規模之災害，協同本市災害應變中心、主管機關於本區災害周圍之安全地點設置前進指揮所。

### 貳、規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施

依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

## 第八節 災情查報與通報系統之建置

### 壹、災情查報機制整備

#### 第五編 毒性化學物質災害

- (一) 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
- (二) 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

#### 貳、強化災情聯繫處理作業

- (一) 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
- (二) 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

#### 第九節 落實支援系統建置

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。
- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。



## 第四章 災害應變

### 第一節 災害應變中心之成立與運作

#### 壹、成立前之前置作業

- (一) 確定應變中心編組名冊之正確性。
- (二) 準備災害應變中心之頭銜牌。
- (三) 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄與里幹事聯絡清冊。
- (四) 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
- (五) 裝配並測試應變中心電信設備。
- (六) 製作應變中心作業人員簽到表。

#### 貳、災害應變中心成立

- (一) 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
- (二) 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

#### 參、成立災區現場指揮所

現場指揮所成立時，由區長或區長指定之人員擔任本區現場代表，配合市府統一指揮災害現場搶救事宜。

### 第二節 災區管理管制

#### 壹、現場管制及交通疏散

- (一) 災區警戒管制之執行。
- (二) 負責管制、警戒員警應將民眾確實勸離災區。

## 第五編 毒性化學物質災害

(三) 交通疏導管制。

(四) 對於救災、應變路線應全線保持暢通。

### 貳、災區治安維護

(一) 協調警察機關，評估災區周遭地理位置，規劃相關佈署設置。

(二) 對重點地區有治安顧慮場所、協請警察機關實施重守巡邏勤務。

### 參、障礙物處置對策

(一) 去除道路上的障礙物。

(二) 針對因災致生之垃圾、廢棄物進行清除工作。

## 第三節 災情蒐集、通報及通訊之確保

### 壹、災情蒐集

設立各相關單位及機關間災情蒐集體系，以期能迅速掌握災情狀況。

### 貳、災情查報

建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

### 參、災情通報

(一) 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。

(二) 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

## 第四節 避難疏散及緊急收容

### 壹、避難疏散通知、引導

- (一) 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。
- (二) 加強各里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
- (三) 動員區公所民政體系之里長及里幹事，進行民眾避難疏散勸導工作，並協調警察、消防機關協助進行避難疏散作業。

## 貳、民眾與機具之運輸

- (一) 調用車輛配合災民疏散接運、救災人員、器材、物資之運輸事項。
- (二) 協調運輸業者，於災時動員人車前往災區接運民眾至避難收容處所。
- (三) 依實際救災所需，通知民間運輸業者所需之人車數量、用車時間及救災地點，即時前往接運災區民眾。
- (四) 區災害應變中心得請求市級災害應變中心協調大眾運輸工具支援，進行避難疏散地區民眾之優先調度車輛支援計畫。

## 參、緊急收容

- (一) 加強執行避難收容處所內災民登記、收容、編管、服務、救濟、慰問與遣散等事宜。
- (二) 輔導人員應引導災民至避難收容處所報到。
- (三) 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
- (四) 緊急避難收容處所之設置及管理。

## 第五節 緊急醫療救護

### 壹、傷患救護

(一) 衛生所初步評估量能不足時請求衛生局評估調派醫護人力協助。

(二) 規劃、設立與運作災區救護站，進行緊急醫療作業。

(三) 受傷名單確認，調查、並填寫或列冊相關事故傷病患清冊。

## 貳、後續醫療

(一) 隨時紀錄、彙整傷患人數、就醫動向。

(二) 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由區公所協助安排至避難收容處所或由其自行依親。

(三) 協請衛生局、本區衛生所聯繫相關醫療院所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務，使民眾獲得方便有效的醫療服務。

(四) 配合衛生局、本區衛生所聯繫相關心理衛生團隊進行重建災區民眾心理衛生服務，並提供醫療諮詢服務。

## 第六節 物資調度供應

### 壹、救濟物資供應

(一) 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數及需求，優先儲備。

(二) 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫療器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。

(三) 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。

(四) 呈報災民人數請求發放救濟物資。

### 貳、物資調度供應

(一) 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與

供應，以提供受災民眾救濟物資。

- (二) 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

## 第七節 提供民眾災情訊息

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發佈窗口。

## 第八節 緊急動員

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

## 第九節 罹難者處置

### 壹、 罹難者處理：

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成

## 第五編 毒性化學物質災害

人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

### 貳、 罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。
- (二) 有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
  1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三) 進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理遺體存放及遺族服務救助事宜。
- (四) 轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。
- (五) 檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六) 若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救。

## 第十節 災情勘查與緊急處理

### 壹、 災情勘查與回報

- (一) 配合進行區內災害區域農作物污染調查與檢驗工作。
- (二) 辦理區內都市計畫區外道路、橋樑、堤防、建築物、營建工程及其他工程設施及災情查報彙整。

## 貳、災情狀況緊急處理

- (一) 協調電力輸配、災害緊急搶修、截斷電源與災後迅速恢復供電等事宜。
- (二) 協調自來水輸配水管線緊急搶修。
- (三) 協調瓦斯管線路緊急搶修、截斷瓦斯、漏氣偵測處理及災後恢復供氣等工作。
- (四) 協調中油管線路緊急搶修處理及災後恢復供油等工作。
- (五) 協調公共設施工程(含施工中)災害搶險與搶修協調、聯繫(含所需機具、人員調配)等事宜。

## 第五章 復原重建

### 第一節 災民慰助及補助

#### 壹、協助與輔導受災申請

- (一) 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請。
- (二) 於避難收容處所設服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。

#### 貳、受災證明書及災害救助金之核發

依據高雄市災害救助金核發辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。

#### 參、衛生保健及心理輔導

- (一) 視需求協調醫生、護理人員及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。
- (二) 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。
- (三) 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

### 第二節 災後紓困服務

#### 壹、代收賑災物資及發放

- (一) 調查受賑地區收容救濟站之需求。
- (二) 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

#### 貳、就業輔導及自救組織

- (一) 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或安排參加職訓。



(二) 協助災民成立自救會。

### 參、設置災變救助專戶

(一) 配合市府捐款專戶成立，宣導並鼓勵民眾捐款。

(二) 發布新聞稿宣導捐款專戶銀行帳號。

## 第三節 災後受損地區調查

### 壹、道路交通與建築設施

(一) 巡查區內道路交通與號誌設施、供電、通訊系統，若有因災致異常者，應聯繫相關單位排除狀況恢復正常運作。

(二) 若因災害導致道路、橋梁等設施損毀時，應通報各該道路主管機關、警察機關進行修復作業與現場管制。

(三) 派員會同警察及市府工務局勘查區內建築，鑑定受損狀況。

### 貳、民生管線

掌握自來水、電力、電信受損情形，並協調電力、電信、自來水營業處等單位前往處理。

## 第四節 災後環境復建

### 壹、環境污染防治

(一) 緊急應變小組協調各支援人力、機具至災區進行清理轉運消毒等工作。

(二) 。

(三) 協請衛生局、本區衛生所，進行災區飲用水水質檢驗。

## 第五編 毒性化學物質災害

(四)、研判為不可逆之環境狀況，應通報市級災害應變中心並尋求後續對應措施。

### 貳、災區防疫

(一) 飲水環境、衛生設施、病媒蚊指數等調查。

(二) 必要時災區消毒劑之發放及其使用方法之指導。

(三) 配合衛生所透過家戶衛生調查，進行疫病、病媒監測，並發放消毒藥品及教導民眾環境消毒方法。

### 參、廢棄物清運

(一) 設置臨時放置場、轉運站及最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置。

(二) 對於災後廢棄物、垃圾、瓦礫等立即展開災後環境清理及消毒工作。

(三) 廢棄物臨時放置場應注意環境衛生及安全，避免造成二次災害。

## 第五節 受災民眾生活復建

### 壹、災民短期收容

(一) 擬定短期收容方案。

(二) 提供短期避難收容處所。

(三) 確定短期避難收容處所管理體系、災民異動統計。

(四) 改善避難收容處所設施。

(五) 提供媒體發言單位有關救災資訊相關規定。

### 貳、災民長期收容

(一) 完成長期收容方案的擬定。

- (二) 各種可能替選方案時評估。
- (三) 提供長期避難收容處所的資訊。
- (四) 進行長期收容作業

## **第六節 地方產業振興**

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第六編 其他類型災害防救對策

### 第一章 重大火災與爆炸災害

#### 第一節 災害特性

##### 壹、重大火災定義

重大火災之定義，依據中央災害應變中心作業要點第八點第三款所述：

- (一) 係指因火災估計造成十五人以上傷亡、失蹤或造成財物嚴重損失或火災發生地點。
- (二) 火災發生地點在重要場所(政府辦公廳舍或首長公館)或重要公共設施，造成多人死亡、失蹤，亟待救援。

##### 貳、爆炸災害定義

依據災害防救法施行細則第二條第一款所述，係指壓力急速產生，並釋放至周圍壓力較低之環境，或因氣體急速膨脹，擠壓周圍之空氣或與容器壁摩擦，造成災害者。

#### 第二節 災害預防

##### 壹、設施、設備減災與補強對策

- (一) 對於區內各學校、醫院、地下建築物及高層建築物等供公眾使用建築物，擬定重大火災與爆炸災害補強對策。
- (二) 協請經濟發展局提供區內工廠廠址及管線路徑。

##### 貳、設施與物品之安全管理

- (一) 協請消防局落實區內公共危險物品與存放場地安全檢查與管理。

- (二) 協請消防局稽查區內可能之違章爆竹煙火工廠與違規販賣業者，並加強區內燃放爆竹煙火之安全管理。

### 參、災害防救宣導

#### (一) 民眾災害防救意識推廣：

1. 加強宣導民眾防火及初期滅火之觀念。
2. 加強民眾、社區、企業、公司行號及民間組織對火災與爆炸災害防救宣導，並邀請其積極參與各項災害防救演練，以強化災害防救意識。
3. 運用大眾媒體加強防災宣導，編印防災宣導資料及手冊，普及提升民眾相關防災知識。
4. 配合全國、全市實施之防災日運動，提升民眾防災觀念。

#### (二) 加強全民防災體系：

1. 積極透過學校教育、社會教育、里民社團之各種活動，加強對民眾消防安全教育與防火輔導。
2. 建立社區、學校、團體、公司、行號、機關之火災預防體系。

#### (三) 加強人員專業知識及能力：

1. 配合消防局並結合區內各里及社區，安排火災與爆炸災害防救課程教育及訓練。
2. 配合消防局辦理區內各里及社區火災災害防救組織編組與訓練。
3. 配合消防局辦理高層危險建築物內居民、員工救災演練與消防安全講習等。

## 第三節 災前整備

## 壹、災害應變資源整備

### (一) 災害搶救設備整備：

1. 各防災編組單位，應加強整備所管理之車輛與救災裝備器材。
2. 督促各救災單位，加強車輛、器材等搶救機具保養與操作能力，保持最佳堪用之狀態。
3. 要求救災單位應將救急車輛與裝備器材，擺放於出勤救災取用位置，並檢測功能狀況，隨時補滿需用之油、水、電。
4. 協調民間可資調度之救災團體預先整備器材，隨時因應配合救災。
5. 聯繫各類開口合約廠商就所簽訂事項進行準備。

### (二) 規劃災時各項救濟、救急物資儲備、運用與供給：

1. 建立本區民生物資儲備處所一覽表，並依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
2. 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫療器材、藥品、糧食等物資之儲備、運用與供給。
3. 救濟與救急物資整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
4. 規劃本區救濟物資儲備地點，應加入耐災考量，以避免救災物資受損。

## 貳、災害防救人員之整備編組

### (一) 建立災害緊急應變人員之動員計畫

### (二) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。

### (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變

措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。

(四) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。

### 參、災害防救知識宣導

(一) 加強社區民眾、組織、及企業團體相關災害防救意識與機具操作。

(二) 宣導、鼓勵民眾參與社區、企業團體所舉辦的災害防救訓練及演習。

(三) 災前透過傳播媒體之協助，統一發布災害相關應變知識。

### 肆、避難收容處所與設施之管理與維護

(一) 檢測及整備避難收容處所之各類設備、設施及器材：

1. 避難收容處所設施之管理與維護，平時即應指定專人或專屬單位負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
2. 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。

(二) 規劃災民之登記、接待、統計、查報及管理事項：

1. 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
2. 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
3. 避難收容處所之設備統由區公所、學校、託管單位負責購置、保管及維護。

### 伍、災害應變中心之設置規劃

(一) 訂定災害應變中心與前進指揮所之整備事項：

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。
4. 依據災害現況或可能造成相當規模之災害，協同本市災害應變中心於本區災害周圍之安全地點設置前進指揮所。

(二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

### 陸、災情查報與通報系統之建置

#### (一) 災情查報機制整備：

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

#### (二) 強化災情聯繫處理作業：

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

### 柒、落實支援系統建置

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。
- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

## 第四節 災害應變

### 壹、災害應變中心之成立與運作



**(一) 成立前之前置作業：**

1. 確定應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄、里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。

**(二) 災害應變中心成立：**

1. 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
2. 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。
3. 優先進駐應變中心人員應隨時留意新聞、廣播，向值班人員查詢確認情況後主動報到。

**(三) 成立災區現場指揮所：**

現場指揮所成立時，由區長或區長指定之人員擔任本區現場代表，配合市府統一指揮災害現場搶救事宜。

**貳、災區管理與管制**

**(一) 現場管制及交通疏散：**

1. 災區警戒管制，並協助醫療、救護單位執行災害現場人命搶救及到院前緊急救護相關事宜。
2. 交通疏導管制，並儘速去除道路障礙物，維持區內救災、撤離路線之順暢，以利救災恢復交通行進。

**(二) 災區治安維護：**

1. 協調警察機關，評估災區周遭地理位置，規劃相關佈署設置。
2. 對重點地區有治安顧慮場所、協請警察機關實施重守巡邏勤務。

**(三) 障礙物處置對策：**

1. 去除道路上的障礙物。
2. 針對因災致生之垃圾、廢棄物進行清除工作。

**參、災情蒐集、通報及通訊之確保**

**(一) 災情蒐集：**設立各相關單位及機關間災情蒐集體系。

**(二) 災情查報：**建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

**(三) 災情通報：**

1. 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

**肆、災害搶救**

協助醫療、救護單位執行災害現場人命搶救及到院前緊急救護相關事宜。

**伍、避難疏散及緊急收容**

**(一) 避難疏散通知、引導：**

1. 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。
2. 加強各里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
3. 動員區公所民政體系之里長及里幹事，進行民眾避難疏散勸導工作，並

協調警察、消防機關協助進行避難疏散作業。

**(二) 民眾與機具之運輸：**

1. 調用車輛配合災民疏散接運、救災人員、器材、物資之運輸事項。
2. 協調運輸業者，於災時動員人車前往災區接運民眾至避難收容處所。
3. 依實際救災所需，通知民間運輸業者所需之人車數量、用車時間及救災地點，即時前往接運災區民眾。

**(三) 緊急收容：**

1. 本區輔導人員應引導災民至避難收容處所報到，並進行登記、收容、編管、服務、救濟、慰問與遣散等作業。
2. 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
3. 緊急避難收容處所之設置及管理
  - (1) 指揮官視實際情況，就臨近學校或寺廟進行災區民眾收容。
  - (2) 避難收容處所除應考量熱食、盥洗、禦寒衣物等物資供應及存放地點，並增購通訊軟硬體設施及設備，隨時掌控災情傳遞及運輸路線之通順，以確保避難收容處所之安全。
  - (3) 業務執行單位應隨時統計查報災民人數，並將避難收容處所人數通知災害應變中心收容組辦理救濟事宜。

**陸、緊急醫療救護**

**(一) 傷患救護：**

1. 衛生局協調醫院派員協助衛生所人員參與緊急醫療工作。
2. 規劃、設立與運作災區臨時醫護站，進行緊急醫療作業。

**3. 受傷名單確認，調查、並填寫或列冊相關事故傷病患清冊。**

**(二) 後續醫療：**

1. 隨時紀錄、彙整傷患人數、就醫動向。
2. 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由區公所協助安排至避難收容處所。
3. 協請衛生局、本區衛生所聯繫相關醫療院所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務。
4. 配合衛生局、本區衛生所聯繫相關心理衛生團隊進行重建災區民眾心理衛生服務，並提供醫療諮詢服務。

**柒、物資調度供應**

**(一) 救濟物資供應：**

1. 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備。
2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫藥器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。
4. 呈報災民人數請求發放救濟物資。

**(二) 物資調度供應：**

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應，以提供受災民眾救濟物資。
2. 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

### 捌、提供民眾災情訊息

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發佈窗口。

### 玖、緊急動員

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

### 壹拾、罹難者處理

#### (一) 罹難者處理：

重大災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

#### (二) 罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。

## 第七編 計畫推動與評核方式

- (二)有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
  - 1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  - 2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三)進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理遺體存放及遺族服務救助事宜。
- (四)轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。
- (五)檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六)若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救。

## 第五節 復原重建

### 壹、災民救助與補助

- (一)協助與輔導受災申請：
  - 1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請受災證明。
  - 2. 於避難收容處所設置服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。
- (二)受災證明書及災害補助金之核發：依據本市災害救助金核發辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。
- (三)衛生保健及心理輔導：
  - 1. 視需求協調醫生、護理人員及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。
  - 2. 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。
  - 3. 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理

諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

## 貳、災後紓困服務

### (一) 代收賑災物資及發放：

1. 調查受賑地區收容救濟站之需求。
2. 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

### (二) 就業輔導及自救組織

1. 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或安排參加職訓。
2. 協助災民成立自救會。

### (三) 設置災變救助專戶

1. 指定災變捐款銀行儘速開立救助專戶，並設立專門委員會負責管理。
2. 發布新聞稿宣導捐款專戶銀行帳號。

## 參、災後受損地區調查

### (一) 道路交通與建築設施：

1. 巡查區內道路交通與號誌設施、供電、通訊系統，若有因災致異常者，應聯繫相關單位排除狀況恢復正常運作。
2. 若因災害導致道路、橋梁等設施損毀時，應通報各該道路主管機關、警察機關進行修復作業與現場管制。
3. 派員會同警察及市府工務局勘查區內建築，鑑定受損狀況。

### (二) 民生管線：掌握自來水、電力、電信受損情形，並協調電力、電信、自來水營業處等單位前往處理。

## 肆、災後環境復建

### (一) 環境污染防治：

1. 協調人力、機具至災區進行清理、轉運、消毒工作。
2. 環境清理：
  - (1) 路面清理。
  - (2) 垃圾清運。
  - (3) 公私場所廢棄物清理。
3. 環境消毒：
  - (1) 分配消毒藥品至各里。
  - (2) 進行災害後嚴重汙染區之環境消毒噴藥及汙染防治工作，避免傳染病等疫情產生；若災害規模甚大時，應於災區垃圾清運完畢後，展開第二次環境全面消毒。
4. 協請衛生局、本區衛生所，進行災區飲用水水質檢驗。

### (二) 災區防疫：

1. 飲水環境、衛生設施、病媒蚊指數等調查，並進行病例追蹤；必要時在災區發放消毒劑並指導其使用方法。
2. 加強民眾傳染病防治教育，配合衛生所透過家戶衛生調查，進行疫病、病媒監測，並發放消毒藥品及教導民眾環境消毒方法。

### (三) 廢棄物清運：

1. 設置臨時放置場、轉運站及最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置作業；放置場應注意環境衛生安全，避免釀成二次災害。
2. 對於災後廢棄物、垃圾、瓦礫等立即展開災後環境清理及消毒工作。



## 伍、受災民眾生活復建

### (一) 災民短期收容：

1. 擬定短期收容方案。
2. 提供短期避難收容處所。
3. 調查災民接受短期收容意願。
4. 確定短期避難收容處所管理體系、災民異動統計。
5. 改善避難收容處所設施。
6. 提供媒體發言單位有關救災資訊相關規定。

### (二) 災民長期收容：

1. 完成長期收容方案的擬定。
2. 各種可能替選方案時評估。
3. 提供長期避難收容處所的資訊。
4. 長期收容作業：
  - (1) 確定收容時間、評估各種可能替選方案。
  - (2) 各收容方案容量調查、場地會勘。
  - (3) 蒐集災區災民組合屋需求量、並速辦理採購、興建。
  - (4) 協助收容無謀生能力災民。

## 陸、地方產業振興

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第二章 旱災災害

### 第一節 災害特性

臺灣屬亞熱帶氣候，雖有 2515 公厘之年平均雨量，然降雨季節與地區分布極為不均，豐、枯水期明顯，西南部地區於每年十月到翌年四月間，降雨量只約佔全年雨量的百分之十左右，而氣溫仍高，常呈現冬旱狀態。河川流量變化甚大，致使冬春之際常生乾旱，偶有持續四、五個月之久，豐、枯水期之水量比為 9：1，且本島南部區域乾旱較為嚴重。臺灣當梅雨不明顯或沒有颱風帶來足量的雨水時，則全省將普遍呈乾旱現象，造成嚴重缺水，因而乾旱被列為臺灣四大氣象災害之一。

近年來臺灣的夏季溫度出現動輒高達攝氏 34 度以上的高溫，平均溫度也有上升的趨勢，降雨量與降雨日數也曾在 91 到 93 年度間大幅降低，連日高溫在加上接連數月的乾旱期，影響最大的則是農作物的生長，近年來由於乾旱所造成農業的損失相當嚴重，如何預防旱災及應變成為災害管理項目之一。

### 第二節 災害預防

#### 壹、推動節水措施

(一) 雨水貯留與利用系統：推動使用雨水貯留系統，以作為農業、工業及民生用水之替代性補充水源。

(二) 加強公共給水分區聯絡供水調配：

1. 實施分區聯絡供水計畫以調劑豐枯，將有限之水資源做有效利用。
2. 依據各地區用水需要及配合水源開發時程，增設或改善聯絡管線，以提高水源支援調度能力。
3. 逐年汰換舊漏管線，以減少漏水率。

#### 貳、管網改善防止發生二次災害

利用水壓管理、管線汰換、漏水檢測、修漏作業等措施，改善配水網路，有效降低管線漏水之情況。

### 參、災害防救宣導

- (一) 廣泛蒐集相關旱災及相關水資源知識資料，規劃融入中小學教育課程內。
- (二) 運用大眾媒體加強防災宣導，普及防災知識。
- (三) 配合水利署印製節約用水防災宣導資料，加強鄰里、社區民眾節約用水之防災觀念。

## 第三節 災前整備

### 壹、災害防救人員之整備編組

- (一) 建立災害緊急應變人員之動員計畫
- (二) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
- (四) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。
- (五) 聯繫民間組織、志工等工作團體，確立可配合人員、團體及可協助之災害防救工作項目，建立相關資源及聯繫名冊。

### 貳、災害防救知識宣導

透過傳播媒體之協助，將災害相關應變知識與措施發布傳達予民眾知悉。

### 參、災害應變中心之設置規劃

- (一) 訂定災害應變中心之整備事項：
  1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。

#### 第七編 計畫推動與評核方式

2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。

#### (二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：

1. 進行相關資訊蒐集與傳遞之硬體設施的補強。
2. 指派專人測試維修應變中心內之通訊設備。

#### 肆、災情查報與通報系統之建置

##### (一) 災情查報機制整備：

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

##### (二) 強化災情聯繫處理作業：

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

#### 伍、落實支援系統建置

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。
- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

#### 陸、緊急運水規劃

- (一) 為辦理旱災應變之緊急用水，應規劃運送設施、臨時供水站及載水站與有關替代方案，並建立緊急運水網路。
- (二) 與運輸業者訂定協議，於災時協助緊急運水。

## 第四節 災害應變

### 壹、災害應變中心之成立與運作

#### (一) 成立前之前置作業：

1. 確認應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄與里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。

#### (二) 災害應變中心成立：

1. 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援。
3. 視情況需要，得向開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

### 貳、災情蒐集、通報及通訊之確保

#### (一) 災情蒐集：

設立各相關單位及機關間災情蒐集體系，以期能迅速掌握災情狀況。

(二) 災情查報：建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

#### (三) 災情通報：

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 辦理區內農、林、漁、牧災情查報，統整後並通報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

### 參、提供民眾災情訊息

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 加強民眾災情資訊之通訊設備，以保持保通訊之暢通。

### 肆、緊急動員

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災(如：運水車、鑿井器具及專業人員)有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

### 伍、監控並檢測水質

旱災時會使用如山泉、地下水源等其他非自來水廠供應之水源，故應配合環保局檢測區內民生用水之水質。

- (一) 協請環保局加強老舊社區及臨時供水站之水質檢測。
- (二) 會同環保局與自來水事業代表，至區內水質異常用戶處進行現場勘驗、診斷，找出水質汙染原因。

## 陸、緊急用水運送

### (一) 配合規劃緊急用水輸送之方式：

1. 協請自來水公司，於區內設置臨時供水站，對於用水人數眾多、用戶集中地區，並規劃地點設置臨時供水站方式，以提高供水使用效率。
2. 邀集自來水公司與區內各里長或社區代表協調確認送水時間與地點。

### (二) 執行緊急用水之運送：

1. 協調運輸業者協助緊急運送。
2. 為確保生活用水之緊急運送，應規劃運輸路線並實施交通管制，且於實施前告知民眾。

## 柒、社會秩序之維持及物價之安定

(一) 限水地區警察機關應實施巡邏、警戒及維持社會治安之必要措施，以確保輸水、供水等水利設施之正常、安全運作。

(二) 維持必要民生物資供應順暢及穩定相關物價。

## 捌、物資調度供應

### (一) 救濟物資供應：

1. 救濟物資及水源，日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備，以避免災時物資供應的短缺。
2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫藥器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。
4. 呈報災民人數請求發放救濟物資。

### (二) 物資調度供應：

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應，以提供受災民眾救濟物資。
2. 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

## 第五節 復原重建

### 壹、災民慰助及補助

#### (一) 協助與輔導受災申請：

1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請，並聽取受災民眾需求、期望、改善建議，彙整受災民眾意見提交相關單位參考辦理。
2. 於避難收容處所設服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊、聽取災民意見、協助辦理相關事宜。

#### (二) 受災證明書及災害補助金之核發：依據行政院農委會農業天然災害救助辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。

#### (三) 衛生保健及心理輔導：

1. 視需求協調醫生、護士及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。
2. 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。
3. 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

### 貳、災後紓困服務

#### (一) 代收賑災物資及發放：



1. 調查受賑地區收容救濟站之需求。
2. 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

### **參、災後環境復建**

針對因旱災減少清潔用水，容易造成環境不佳等情況，配合環保局、衛生局及本區清潔隊與衛生所進行環境清理與消毒作業。

### **肆、地方產業振興**

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第三章 寒害災害

### 第一節 災害特性

寒流來襲造成氣溫陡降，尤其對熱帶及亞熱帶作物會有生理異常現象，產生落花、落果，葉片呈水浸狀、局部壞疽，嚴重者黃化脫落，致產品品質及產量下降。熱帶魚種有凍斃之虞，家畜禽類各類呼吸器官疾病容易發生，嚴重者導致死亡，造成各項農漁畜產品損失。

### 第二節 災害預防

#### 壹、設施減災與補強對策

得宣導、鼓勵藉由利用簡易塑膠棚、防風罩、塑膠布、不織布或採隧道棚栽培等方法，降低寒害所帶來的損失。

#### 貳、災害防救宣導

##### (一) 視區內農業類型（下列為範例）協助進行防寒宣導：

1. 避免水稻在寒流過境時之青插秧作業、俟寒流離境後再進行插秧。
2. 已插秧田區、田間先行灌溉，惟水深不得淹沒秧苗，以保護秧苗保持俟氣溫回升後則恢復減水位之灌溉。
3. 受寒流嚴重田區及早補植、以免生育參差不齊。
4. 預估寒流來襲前加強果園灌水。
5. 果實達採收期可提早採收避免損失。
6. 加強果園覆蓋。
7. 包裹樹幹或果實、減少受害。
8. 加強防風措施。

9. 可採收蔬菜立即採收。
10. 短期葉菜類，採用塑膠布(網)、不織布直接覆蓋。
11. 養殖漁業在冬季期間從事水產養殖時應加強防寒措施。
12. 因投飼料而致水質汙濁時、應予常換水。
13. 寒流來襲或滯留時、如水溫在攝氏15度以下、應採緊急措施，如加溫提高水溫及打氣增加溶氧、以減少死亡。
14. 畜牧業、將所有畜禽圈入畜舍內、以免凍死。

**(二) 配合主管機關安排寒害災害防救課程教育與訓練：**

1. 透過農會、水利會系統辦理農民講習會，或於產銷班班會時，加強寒害防災宣導與教育。
2. 輔導落實農委會各試驗改良場，所研發推廣之各項防寒技術運用。

**參、建立區內農漁牧防災資料庫**

- (一) 農產品種植資料：農產種類、種植面積、種植地點、所有人、聯絡方式。
- (二) 養殖漁業等資料：養殖魚種類、魚塭面積、養殖地點、所有人、聯絡方式。
- (三) 畜牧等資料：禽畜種類、養殖面積、養殖地點、所有人、聯絡方式。

**第三節 災前整備**

**壹、輔導民眾依據作物種類（下列為範例）建立防寒災害整備**

**(一) 秧苗之整備措施：**

1. 育苗場(圃)選擇避風處或設置防寒(風)牆。
2. 育苗場備妥防寒之不織布、塑膠布等以因應寒流來襲時覆蓋。

3. 寒流來襲時，利用不織布或塑膠布覆蓋已綠化中或生育初期之秧苗，並隨時清除布上之積水，以防低溫凍傷，待寒流離境後再掀開塑膠布。
4. 畦溝灌注淺水保溫。

**(二) 水稻之整備措施：**

1. 避免寒流在過境時期之插秧作業，待寒流離境後再進行插秧。
2. 已插秧之田區，田間灌溉水宜較深(水深不得淹沒秧苗)保護秧苗，待氣溫回升後則恢復淺水位之灌溉。
3. 受寒害嚴重田區及早補植，以免生育參差不齊。一般田則酌施堆肥，促使其恢復生長、增加耐(抗)寒力。

**(三) 果樹之整備措施：**

1. 預估寒害來襲前，加強果園灌水。
2. 果實達採收期可提早採收，立即搶收避免損失。
3. 寒流來襲時實施果園噴灑或噴霧灌水。
4. 田間管理酌量增施鉀肥以增加抗寒力。
5. 加強果園覆蓋。
6. 包裹樹幹或果實，減少受害。加強防風林或防寒措施。
7. 修剪寒害枝條或葉片。

**(四) 花卉之整備措施：**

1. 搭設塑膠棚、溫室等設施。
2. 加強種苗健化管理。
3. 田間管理酌量增施鉀肥。

4. 預估寒流將來襲前實施畦溝灌水。

**(五) 蔬菜之整備措施：**

1. 可採收蔬菜立即採收。
2. 搭設塑膠棚或防風措施等。
3. 預估寒流來襲前一天實施畦溝灌水。
4. 幼苗生育期間田間管理酌量增施鉀肥，以增耐寒力。
5. 短期葉菜類，採用塑膠布(網)、不織布直接覆蓋，並在畦溝灌溉或葉面噴灑水分以防止葉片凍害。
6. 瓜果類，於風口處之田埂豎立防風網，以屏障作物。

**(六) 特用作物之整備措施：**

1. 加強茶園覆蓋
2. 加強防風林或防風網措施。
3. 酌施鉀肥以增加抗寒力。

**(七) 畜、禽業之整備措施：**

1. 加強畜禽的保溫及管理，隨時注意畜舍溫濕度，保持通風的環境並防範冷風的侵襲，避免損失。
2. 畜禽應注意畜禽舍的清潔衛生管理，設置擋風設施。
3. 冬季為家畜禽各類呼吸器官疾病易發生的季節，預防重於治療，應著重消毒及疫苗注射。

**貳、災害防救人員之整備編組**

- (一) 建立災害緊急應變人員之動員計畫。

## 第七編 計畫推動與評核方式

- (二) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (三) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
- (四) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。
- (五) 聯繫民間團體、志工等工作團體，確立可配合人員、團體及可協助之災防救工作項目，建立相關資源及聯繫名冊。

### 參、災害防救知識宣導

災前透過傳播媒體之協助，將災害相關應變知識利用統一窗口發布，並由里幹事通知里內遊民、獨居老人、弱勢家庭相關事項。

### 肆、災害應變中心之設置規劃

#### (一) 訂定災害應變中心之整備事項：

- 1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
- 2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
- 3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。

(二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

### 伍、災情查報與通報系統之建置

#### (一) 災情查報機制整備：

- 1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。

2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

**(二) 強化災情聯繫處理作業：**

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

**陸、落實支援系統建置**

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。
- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

## **第四節 災害應變**

### **壹、災害應變中心之成立與運作**

**(一) 災害應變中心成立：**

1. 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援。
3. 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

### **貳、災情蒐集、通報及通訊之確保**

- (一) **災情蒐集：**設立各相關單位及機關間災情蒐集體系，以期能迅速掌握災情狀況。
- (二) **災情查報：**建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並配合社政等相關單位查訪區內遊民、獨居老人、弱勢家庭之狀況。

**(三) 災情通報：**

1. 辦理區內農、林、漁、牧災情查報，統整後並通報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

**參、提供民眾災情訊息**

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 加強民眾災情資訊之通訊設備，以保持通訊之暢通。

**肆、緊急動員**

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

**伍、災情勘查與緊急處理**

- (一) 辦理農、漁、林、牧業災情查報、設施防護、搶修與善後處理工作等事宜。
- (二) 因寒流來襲造成畜禽類死亡，為避免造成環境汙染及疫病蟲傳播，協請農業局辦理掩埋、燒毀、管制或採取其他適當因應措施。
- (三) 若大規模水產類死亡，應配合海洋局辦理掩埋、焚毀，並進行消毒作業。

**第五節 復原重建**



## 壹、災民慰助及補助

### (一) 應協助與輔導救災申請：

1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請。
2. 於避難收容處所設置服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。

### (二) 受災證明書及災害補助金之核發：依據行政院農委會農業天然災害救助辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。

## 貳、災後紓困服務

### (一) 代收賑災物資及發放：

1. 調查受賑地區收容救濟站之需求。
2. 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

## 參、災後環境復建

針對因寒害可能造成養殖動物大量死亡，可能造成環境污染情況，故應配合相關機關進行環境清理與消毒作業。

## 肆、地方產業振興

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第四章 陸上交通事故災害

### 第一節 災害特性

陸上交通事故具有不可預測事故發生之特性，也就是對於災害發生的時間、地點及規模大小事先皆無法得知，但藉由相關防範及處理機制，仍有效減輕災害的程度；一般交通事故的應變，主要著重在現場交通管制及災害搶救，故現場會以警察、消防為主要作業單位，但若交通事故情節嚴重，已對民眾或交通造成巨大影響時，區公所仍應配合交通局所訂定相關各類配套措施、儘速排除災害。

### 第二節 災害預防

#### 壹、取得危險物品運送資訊

協請危險物品交通局提供區內危險物品運輸路線規劃資訊。

#### 貳、災害防救宣導

##### (一) 民眾災害防救意識推廣：

1. 加強本區居民、社區、企業、公司行號及民間組織對重大陸上交通事故災害防救宣導，並邀請參與本區舉辦之各項相關災害防救演練，增進民眾災害防救智能。
2. 透過大眾傳播媒體，加強交通安全與防災宣導，編印防災宣導資料與手冊，普及防災知識。
3. 配合國家或高雄市實施之防災週、月活動，培養民眾防災意識。

##### (二) 加強人員專業知識及能力：

1. 協助權責機關，安排本區災害防救人員與編組，就本區公路、鐵路或其它陸上交通事故災害，防救課程教育與訓練。

2. 舉辦區內各監測系統之相關操作人員專業講習或進修課程，以熟悉設備操作及應變程序。

### 第三節 災前整備

#### 壹、災害應變資源整備

##### (一) 災害搶救設備整備：

1. 配合主管機關整備各項防救災設備與裝備，並檢驗更新。
2. 聯繫、調查區內各民間救災團體與整備器材，隨時配合需要因應救災。

##### (二) 規劃災時各項救濟、救急物資儲備、運用與供給：

1. 建立區內交通災害用民生物資儲備處所一覽表，並依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
2. 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫療器材、藥品等物資之儲備、運用與供給。
3. 救濟與救急物資整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
4. 勘查救濟物資儲備地點，應確保耐災考量，以避免救災物資受損。

#### 貳、災害防救人員之整備編組

- (一) 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (二) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
- (三) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。

### 參、災害防救知識宣導

- (一) 加強社區民眾、組織及企業團體相關災害防救意識與機具操作。
- (二) 宣導、鼓勵民眾參與市府、社區組織、企業團體舉辦的災害防救訓練及演習。

### 肆、各項設施設備之管理與維護

- (一) 協請主管機關，針對區內橋樑、道路等相關設施，進行檢修維護。
- (二) 協請交通局，對於本區之大眾運輸系統業者，要求落實相關運輸設備維護作業。
- (三) 協請經濟發展局督導穿越本區之管線單位，針對道路下管線進行檢修維護作業。

### 伍、災害應變中心之設置規劃

- (一) 訂定災害應變中心與前進指揮所之整備事項：
  - 1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
  - 2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
  - 3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。
  - 4. 依據災害現況或可能造成相當規模之災害，協同本市災害應變中心於本區災害周圍之安全地點設置前進指揮所。
- (二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

### 陸、災情查報與通報系統之建置

**(一) 災情查報機制整備：**

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

**(二) 強化災情聯繫處理作業：**

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

**柒、落實支援系統建置**

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。
- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

**第四節 災害應變**

**壹、災害應變中心之成立與運作**

**(一) 成立前之前置作業：**

1. 確定應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄、里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。

**(二) 災害應變中心成立：**

1. 本區災害應變中心成立後，立即通知各防災編組相關人員進駐。

## 第七編 計畫推動與評核方式

2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援
3. 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

(三) **成立災區現場指揮所**：現場指揮所成立時，由區長或區長指定之人員擔任本區現場代表，配合市府統一指揮災害現場搶救事宜。

### 貳、災區管理與管制

#### (一) 現場管制及交通疏散：

1. 災區警戒管制之執行。
2. 交通疏導管制。
3. 對於救災、應變路線應全線保持暢通。

#### (二) 災區治安維護：

1. 協調警察機關，評估災區周遭地理位置，規劃相關佈署設置。
2. 對重點地區有治安顧慮場所、協請警察機關實施重守巡邏勤務。

### 參、災情蒐集、通報及通訊之確保

(一) **災情蒐集**：成立本區與市府、各相關單位之災情蒐集體系，迅速掌握災情狀況，迅速掌握災情狀況。

(二) **災情查報**：建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意災情，並應回報。

#### (三) 災情通知：

1. 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

#### 肆、災害搶救

協助醫療、救護單位執行災害現場人命搶救及到院前緊急救護相關事宜。

#### 伍、緊急醫療救護

##### (一) 傷患緊急救護：

1. 衛生局協調醫院派員協助衛生所人員參與緊急醫療工作。
2. 規劃、設立與運作災區臨時醫護站，進行緊急醫療作業。
3. 受傷名單確認，調查、並填寫或列冊相關事故傷病患清冊。

##### (二) 後續醫療作業：

1. 隨時紀錄、彙整傷患人數、傷病情形、傷患緊急醫療救護處置及癒後情形等資料。
2. 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由區公所協助安排至避難收容處所。
3. 協請衛生局、本區衛生所聯繫相關醫療院所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務，使民眾獲得方便有效的醫療服務。。
4. 配合衛生局、本區衛生所聯繫相關心理衛生團隊進行重建災區民眾心理衛生服務，並提供醫療諮詢服務。

#### 陸、物資調度供應

##### (一) 救濟物資供應：

1. 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備。
2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫藥器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。

4. 呈報災民人數請求發放救濟物資。

**(二) 物資調度供應：**

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應，以提供受災民眾救濟物資。
2. 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

**柒、提供民眾災情訊息**

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發佈窗口。

**捌、緊急動員**

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援；並視情況，得向轄區國軍部隊提出支援災害搶救申請；填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」，告知區內災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

**玖、罹難者後續處置**

- (一) 罹難者處理：



協重大災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有關現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。

## (二) 罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。
- (二) 有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
  1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三) 進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理遺體存放及遺族服務救助事宜。
- (四) 轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場，嚴禁非勘驗、鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。
- (五) 檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六) 若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防、警察機關進行搜救。。

## 第五節 復原重建

### 壹、災民慰助及補助

- (一) 協助與輔導受災申請：

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請。
  2. 於避難收容處所設置服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。
- (二) 受災證明書及災害補助金之核發：依據高雄市災害救助金核發辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。
- (三) 衛生保健及心理輔導：
1. 視需求協調醫生、護理人員及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。
  2. 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。
  3. 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

## 貳、災後受損地區調查

### (一) 道路交通與建築設施：

1. 巡查區內道路交通與號誌設施、供電、通訊系統，若有因災致異常者，應聯繫相關單位排除狀況恢復正常運作。
2. 若因災害導致道路、橋梁等設施損毀時，應通報各該道路主管機關、警察機關進行修復作業與現場管制。
3. 派員會同警察及市府工務局勘查區內建築，鑑定受損狀況。

(二) 民生管線：掌握自來水、電力、電信受損情形，並協調電力、電信、自來水營業處等單位前往處理。

## 參、災後環境復建

### (一) 環境污染防治：

1. 緊急應變小組協調各支援人力、機具至災區進行清理轉運消毒等工作。

2. 進行環境清理：

- (1) 路面清理。
- (2) 垃圾清運。
- (3) 道路交通設施廢棄物清理。

3. 進行災區環境消毒

(二) 廢棄物清運：

1. 設置臨時放置場、轉運站及最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置。
2. 對於災後廢棄物、垃圾、瓦礫等立即展開災後環境清理及消毒工作。
3. 廢棄物臨時放置場應注意環境衛生安全，避免造成二次災害。

## 第五章 生物病原災害

### 第一節 災害特性

疾病之產生，大致分為三個因素：物理性因素、化學性因素與生物性因素。物理性與化學性因素，可藉由防護與消除毒性物質之暴露來加以控制，然而生物性因素，會因病原微生物之繁殖、蔓延，及藉由其他媒介生物或空氣、水及動物間的接觸傳播，感染源的移動及環境因素，而造成大規模疫病發生。引起大規模疫病發生的病原微生物有病毒、細菌、立克次體、真菌、原蟲、寄生蟲、蛋白質等。這些病原體的生物學特性不同，引起病變的機制不同，侵襲的器官也不同，造成的疾病大不相同，當然其防治措施亦不同。

生物病原災害係依衛生福利部疾病管制署主管之傳染病防治法第三條公告的法定傳染病在特定地區及特定時間內，發生病例數超過預期值或出現集體聚集之現象。疫情、疫區之認定、發布及解除，由中央主管機關為之。第二類、第三類傳染病，得由地方主管機關報請中央主管機關同意後為之。

生物病原災害之造成，除疾病具傳染性外，並因各疾病的潛伏期不同、致病原及傳染途徑不易察覺、病例隔離管制不易執行，以及社會大眾對疾病認知不足引起恐慌等等因素所導致；而災害的規模大小也會因上述狀況而有所影響，生物病原災害其主要特性為：

- (一) 生物病原可能造成民眾受感染產生發燒、休克、呼吸困難、噁心、嘔吐、腹瀉、黃膽、出血、麻痺、昏迷等症狀；可造成相互傳染致大量民眾罹病或死亡，癱瘓社區醫療及公共衛生體系，甚至形成全國或全球大流行，造成人類浩劫。
- (二) 生物病原可能造成環境受到汙染，生物大量死亡，空氣、食物及飲水無法使用，病媒、儲主動物及感染性廢棄物清理困難，影響民生物資供應，社會引起恐慌及經濟衰退。
- (三) 生物病原災害因不同傳染途徑，發病過程及隔離措施採取的防制措施需求

遽增，造成防疫專業人員不足以因應照顧大量病患、醫療設施與資源不敷收治及運送所有病患，藥物、疫苗、防護裝備與消毒藥劑生產製造量也不足也無法迅速提供需求地區，疫區也會有大量居民需收容及照護，而健康接觸者沒有適合庇護及隔離廠所。

- (四) 生物病原災害發生時機及範圍無法預測，病原體難以即時偵測檢驗，傳染途徑不易發現與阻斷，容易造成大量民眾傷亡或恐慌、社會秩序混亂，環境亦會因受生物病原汙染致生異常。生物性因素引起的疾病型態越來越多元，加上微生物之基因會產生突變和對控制藥物會產生抗藥性，因此其嚴重性及對社會的衝擊也越來越大。在疾病發病初期，因疾病定義、病程、確定診斷、實驗室檢查等未臻完善，且醫療機構與疾病防制單位對其流行模式尚無瞭解的情況下，如何阻斷疾病傳播途徑，以及避免高危險族群的感染等措施，經常無法立即達到立竿見影之效果，直到疫情爆發至相當規模，投入相當人力物力後，疫情才被加以控制而趨緩。足見災害防救業務需事先規劃，建立一套有效的運作方式，是因應生物病原災害來臨時，最可行之道。

本市地處以南，為埃及斑蚊好發孳生地，根據臺灣地區埃及、白線斑蚊分布調查統計分析初步結果顯示，本市埃及、白線斑蚊分布比例位居全台之冠，且明顯高於南部其他縣市，加上人口較多、住宅密集，空運、港埠等對外交通經商往來頻繁以及外來的流動性人口眾多等因素，促成病媒蚊孳生源以及人蚊間互動俱增，一旦登革熱病毒入侵，其擴散蔓延速度將較鄉村型地區快速，感染人數也會大幅增加，105 年登革熱疫情統計本區共有 4 個確診病例如圖 75 所示、106 年 1-9 月亦有零星疫情如圖 76 所示，本區 105 年登革熱確診病例為數甚多，故應宣導、加強區內孳生源清除工作，避免今年爆發大量病例。

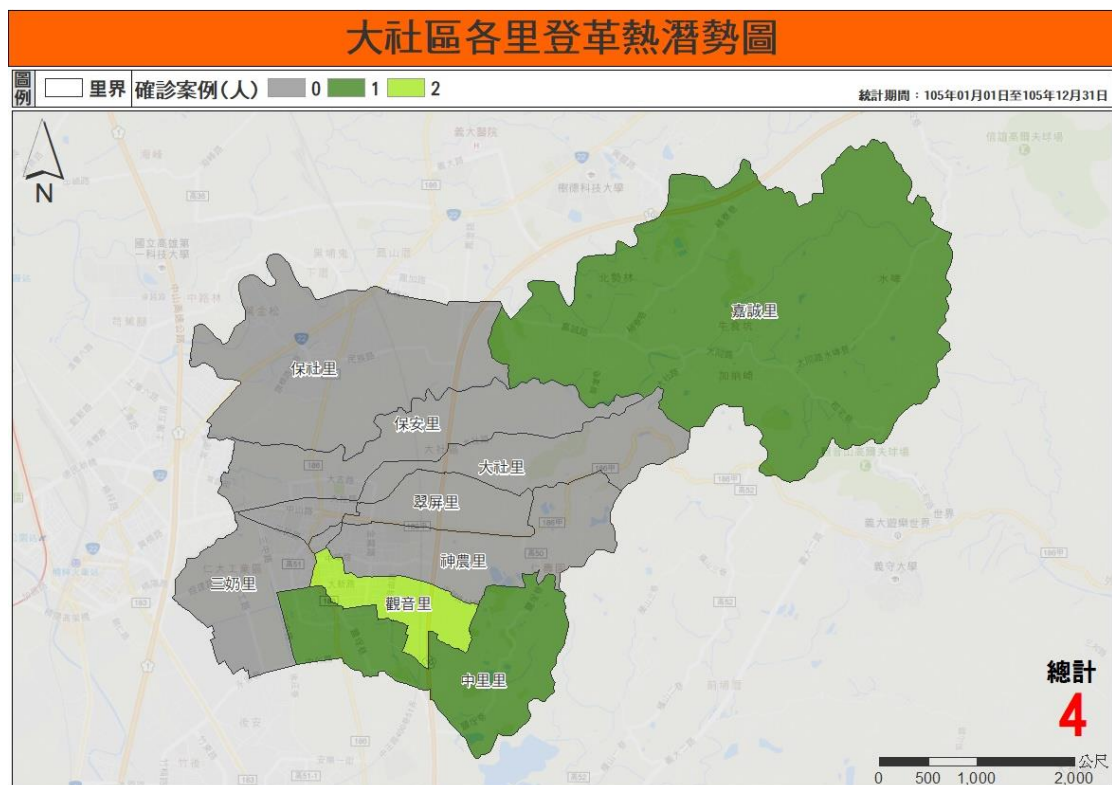


圖 75 本區登革熱潛勢分布圖(105 年 1 月-12 月)



圖 76 本區登革熱潛勢分布圖(106 年 1-9 月)

## 第二節 災害預防

### 壹、確保生物病原之安全防護措施

- (一) 協請衛生局，督導區內學校實驗、醫療機構，以及運送、處理疑似生物病原傳染機構，應建立生物安全防護機制並報區公所備查。
- (二) 針對區內高風險場所，協請衛生局辦理抽驗與相關檢驗措施。

### 貳、災害防救宣導

- (一) 配合衛生局，針對區內民眾、社區、企業、公司行號及民間組織，對生物病原災害防救之宣導；並舉辦災害防救演練，以強化災害防救意識。
- (二) 編印防災宣導資料及手冊，以加強民眾防災觀念。
- (三) 運用大眾媒體加強防災宣導，普及防災知識。

## 第三節 災前整備

### 壹、災害應變資源整備

- (一) 建立民生物資儲備處所一覽表，並依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
- (二) 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫療器材、藥品、糧食之儲備、運用與供給。
- (三) 救濟與急救物資之整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
- (四) 勘查救濟物資儲備地點，確保災考量，以避免救災物資受損。

### 貳、災害防救人員之整備編組

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 明訂災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
2. 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
3. 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。
4. 聯繫民間組織、志工等工作團體，確立可配合人員、團體及可協助之災害防工作項目，建立相關資源及聯繫名冊。

### 參、災害防救知識宣導

- (一) 加強社區民眾、組織、及企業團體相關生物病原災害防救意識。
- (二) 宣導民眾積極參與社區、企業團體所舉辦的災害防救訓練及演習。

### 肆、演習訓練

- (一) 配合衛生局辦理生物病原災害演習，協調各單位救災資源、裝備與人力。
- (二) 有關防災演習得由區公所內之任務編組相互配合實施。

### 伍、災害應變中心之設置規劃

- (一) 訂定災害應變中心與前進指揮所之整備事項：
  1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
  2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
  3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。
  4. 依據災害現況或可能造成相當規模之災害，協同本市災害應變中心於本區災害周圍之安全地點設置前進指揮所。



- (二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

#### 陸、災情查報與通報系統之建置

(一) 災情查報機制整備：

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

(二) 強化災情聯繫處理作業：

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

#### 柒、落實支援系統建置

- (一) 建立民間救災、志工團體名冊，聯繫，協請災難發生時派員支援。

- (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

### 第四節 災害應變

#### 壹、災害應變中心之成立與運作

(一) 成立應變中心之前置作業：

1. 確定應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄、里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。

5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。

**(二) 災害應變中心成立：**

1. 本區災害應變中心成立後，立即通知各防災編組相關人員進駐。
2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援
3. 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

**貳、災區管理與管制**

**(一) 現場管制及交通疏散：**

1. 災區警戒管制之執行。
2. 負責管制、警戒員警應將民眾確實勸離災區。
3. 交通疏導管制。
4. 對於救災、應變路線應全線保持暢通。

**(二) 障礙物處置對策：**針對因災致生之垃圾、廢棄物進行清除工作。

**參、災情蒐集、通報及通訊之確保**

**(一) 災情蒐集：**設立本區各單位及本市主管機關之災情蒐集體系。

**(二) 災情查報：**建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

**(三) 災情通報：**

1. 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或本市救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

#### 肆、隔離收容

(一) 加強病患之運送事宜：調用車輛進行病患接送、救災人員、器材、物資之運輸事項。

(二) 隔離收容管理事項：

1. 進行隔離場所指定、分配布置管理事項。
2. 依居家隔離原則，協助衛生局、本區衛生所執行居家隔離管理事宜。

#### 伍、緊急醫療救護

(一) 傷患救護：

1. 衛生局協調醫院派員協助衛生所人員參與緊急醫療工作。
2. 規劃、設立與運作災區臨時醫護站，進行緊急醫療作業。
3. 受傷名單確認，調查、並填寫或列冊相關事故傷病患清冊。

(二) 後續醫療：

1. 確實紀錄、彙整傷患人數、傷病情形、傷患緊急醫療救護處置及癒後情形等資料。
2. 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由區公所協助安排至避難收容處所。
3. 協請衛生局、本區衛生所聯繫相關醫療院所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務，使民眾獲得方便有效的醫療服務。
4. 配合衛生局、本區衛生所聯繫相關心理衛生團隊進行重建災區民眾心理衛生服務，並提供醫療諮詢服務。

#### 陸、物資調度供應

(一) 救濟物資供應：

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備。
2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫藥器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。
4. 呈報災民人數請求發放救濟物資。

### (二) 物資調度供應：

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應，以提供受災民眾救濟物資。
2. 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

## 柒、提供民眾災情訊息

- (一) 設置專用電話與單一窗口，並於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發佈窗口提供民眾災情諮詢。
- (二) 加強災情資訊傳達設備之妥善，確保災情通訊之暢通。

## 捌、緊急動員

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害

性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

### 玖、罹難者處理

- (一) 協助罹難者家屬辦理喪葬善後事宜。
- (二) 協調生物病原災害罹難家屬，實施緊急火化處理，避免疫情之擴散。

## 第五節 復原重建

### 壹、災民慰助及補助

#### (一) 協助與輔導受災申請：

1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請。
2. 於避難收容處所設服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。

#### (二) 受災證明書及災害補助金之核發：依據高雄市災害救助金核發辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業

#### (三) 衛生保健及心理輔導：

1. 視需求協調醫生、護理人員及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。
2. 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。
3. 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

### 貳、災後紓困服務

#### (一) 代收賑災物資及發放：

## 第七編 計畫推動與評核方式

1. 調查受賑地區收容救濟站之需求。
2. 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

### (二) 設置災變救助專戶：

1. 配合市府捐款專戶成立，宣導並鼓勵民眾捐款。
2. 發布新聞稿宣導捐款專戶銀行帳號。

## 參、災後環境復建

### (一) 環境污染防治：

1. 協調人力、機具至災區進行清理、轉運、消毒工作。

#### 2. 環境清理：

- (1) 公私場所廢棄物清理。
- (2) 感染廢棄物之清運與銷毀。

#### 3. 環境消毒：

- (1) 其他環境衛生較差地區。
- (2) 分配消毒藥品至各里。
- (3) 進行災害後嚴重汙染區之環境消毒噴藥及汙染防治工作，避免傳染病等疫情產生。
- (4) 針對災時作為傳染病隔離或檢疫使用之建築物進行環境清潔消毒。

### (二) 協請衛生局、本區衛生所，進行災區飲用水水質檢驗。

### (三) 災區防疫：

1. 飲水環境、衛生設施、病媒蚊指數等調查。

2. 病例追蹤。
3. 必要時災區消毒劑之發放及其使用方法之指導。
4. 災區民眾傳染病防治衛生教育。
5. 配合衛生所透過家戶衛生調查，進行疫病、病媒監測，並發放消毒藥品及教導民眾環境消毒方法。

**(四) 廢棄物清運：**

1. 設置臨時放置場、轉運站及最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置。
2. 對於災後廢棄物、垃圾、瓦礫等立即展開災後環境清理及消毒工作。
3. 廢棄物臨時放置場應注意環境衛生安全，避免造成二次災害。

**肆、地方產業振興**

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第六章 公用氣體、油料管線、工業管線與輸電線路災害

### 第一節 災害特性

公用氣體與油料管線，是為供應國內產業及民生之能源需要，鋪設範圍遍佈全國，管線輸送物質通常具可燃、易燃或易肇致環境汙染等性質，一旦發生洩漏意外，將肇致火災、爆炸或環境汙染。加上都市地區人口集中、土地昂貴，管線多須埋設於道路下，故因道路工程進行而損毀到管線的情形也就時有所聞，影響公共安全自然也不在話下。

輸電線路從天涯到海角，藉由鐵塔、線路及變電設施等聯結成電力網，若受到地震、風災、土石流或是意外事件而損毀，容易肇致輸電障礙，甚至電力供應中斷的可能。若無法迅速排除故障，導致整體供電系統不穩定，後續將造成廣泛地區停電，對市區交通、通信、治安維護、鐵路、捷運、供水、消防、醫療設施、農林漁牧業及民眾生活等，產生重大的影響。

依據本市「既有工業管線自治條例」第三條所定義之工業管線，係指本自治條例施行前已設置，非屬公用事業或公共使用，而供工業使用之管線。而工業管線災害即為工業管線因故發生洩漏、火災或爆炸等事故致生災害。本區工業管線分布圖、本區工業管線**危害**風險圖(高機率)及本區工業管線**危害**風險圖(低機率)如圖 77、圖 78 及圖 79 所示，地下工業管線係為供應國內石化相關事業之需要，於輸送端至接收端的廠際間敷設地下管線進行物料運輸，其輸送物質之危害具可燃易燃性、健康危害或易肇致環境汙染，輸送型態分為液體、氣體及液態高壓氣體等，一旦發生洩漏事故，依物質危害特性主要有火災、爆炸、健康危害或環境汙染等。(圖資來源：高雄市政府環保局；106 年 5 月更新)



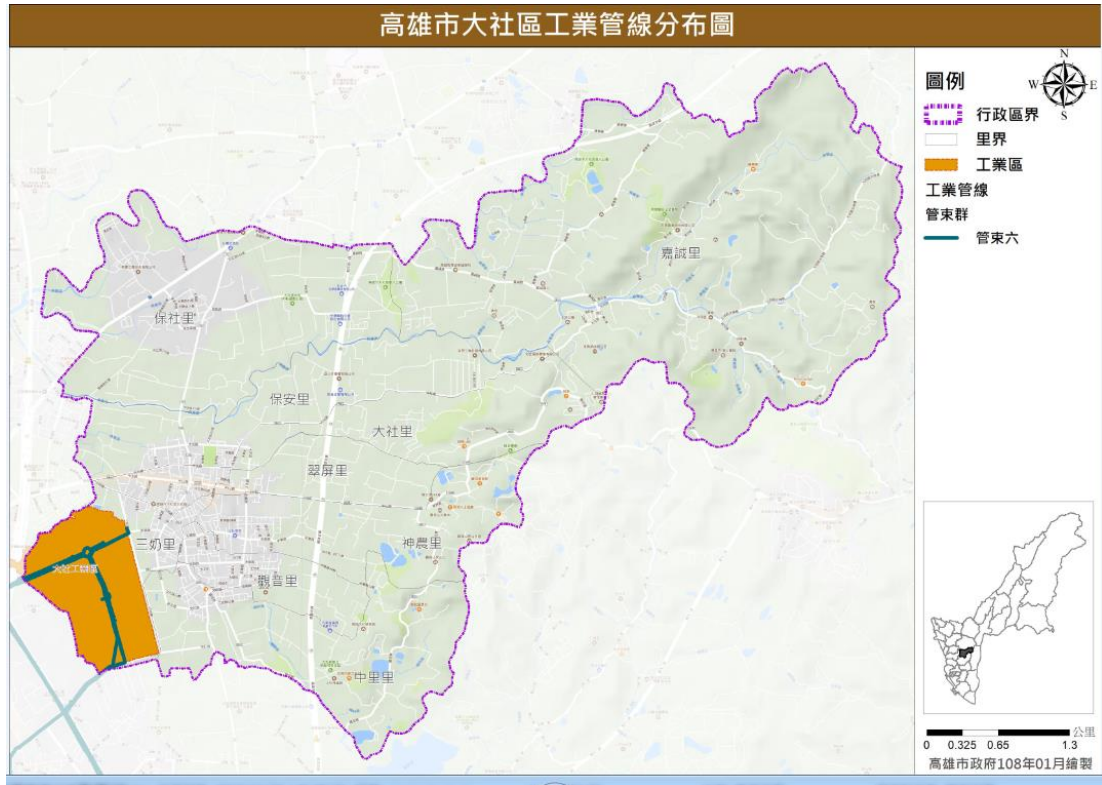


圖 77 本區工業管線分布圖

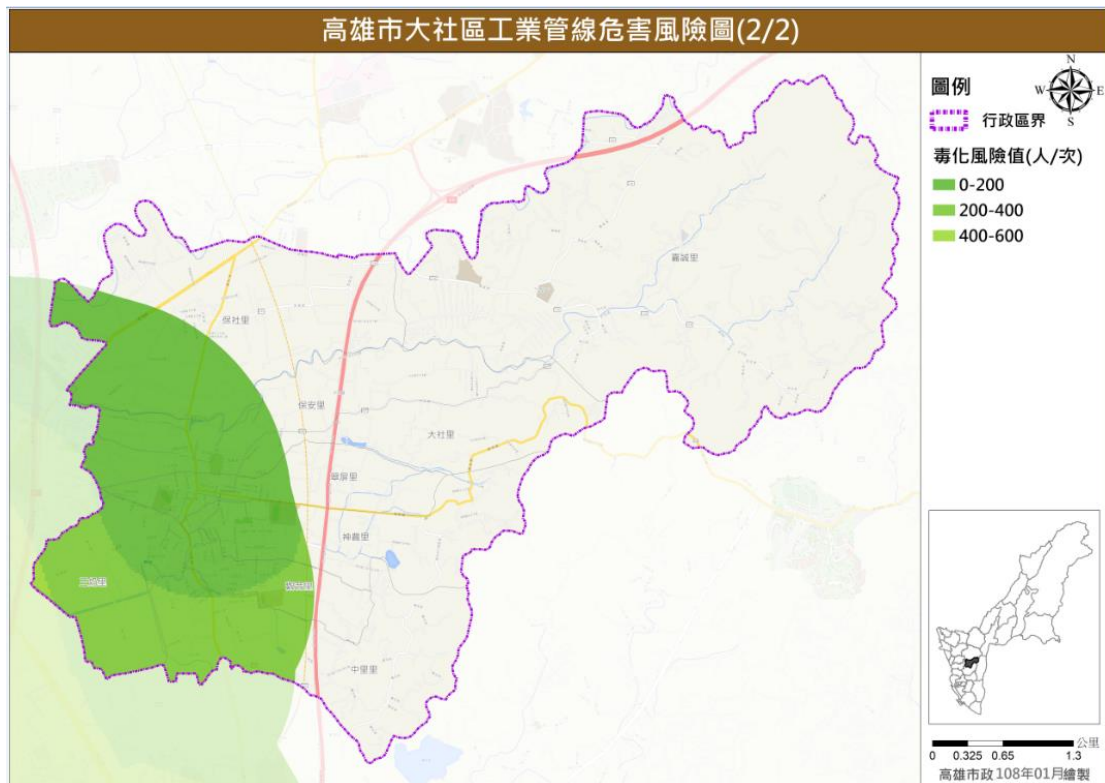


圖 78 本區工業管線危害風險圖(高機率)

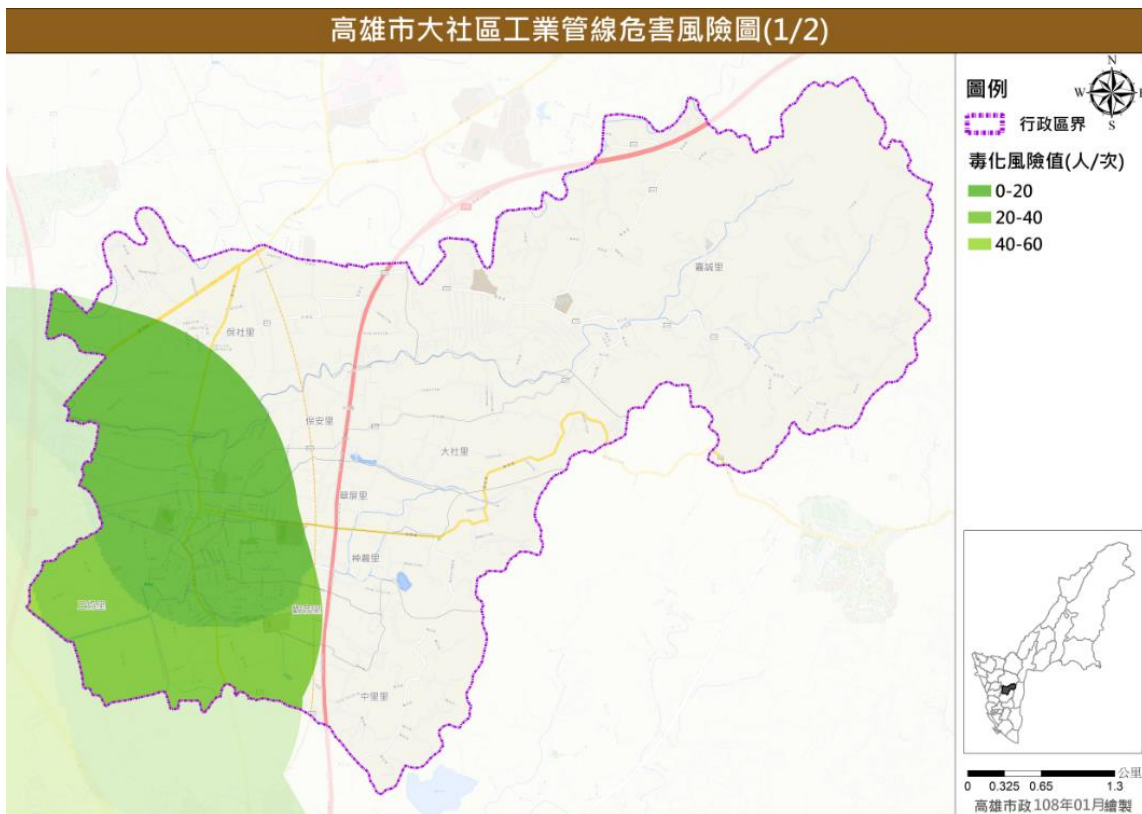


圖 79 本區工業管線危害風險圖(低機率)

## 第二節 災害預防

### 壹、掌握設施線路

- (一) 協請經濟發展局提供區內公用氣體、油料管線、工業管線及設施相關圖資。
- (二) 協請經濟發展局，落實區內管線單位監理與督促業者進行自主管理及維護作業。

### 貳、災害防救宣導

- (一) 加強民眾、社區、企業、公司行號及民間組織對災害防救宣導，並邀請其積極參與各項災害防救演練，以強化災害防救意識。
- (二) 運用大眾媒體加強防災宣導，並編印防災宣導資料及手冊，普及防災知識。

(三) 舉辦防災相關活動，提升民眾防災觀念。

(四) 加強人員專業知識及能力。

### 第三節 災前整備

#### 壹、災害應變資源整備

##### (一) 災害搶救設備整備：

1. 依據本區可供緊急徵調之機具名單，確認實際可調動機具與數量。
2. 聯繫區內民間調度與救災團體整備之器材、隨時因應救災狀況。

##### (二) 規劃災時各項救濟、救急物資儲備、運用與供給：

1. 建立本區民生物資儲備處與清單，依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
2. 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫藥器材、藥品、糧食等之儲備、運用與供給。
3. 救濟與急救物資之整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
4. 規劃救濟物資儲備地點，應顧及救災考量，以避免救災物資受損。

#### 貳、災害防救人員之整備編組：

- (一) 訂定本區災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (二) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時即應規劃緊急應變小組分組機制。
- (三) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。

**參、災害防救知識宣導：**

- (一) 加強社區民眾、組織、及企業團體相關災害防救意識與機具操作。
- (二) 宣導鼓勵民眾參與社區、企業團體舉辦的災害防救訓練及演習。

**肆、各項設施設備之管理與維護：**

- (一) 協請管線單位進行管線檢修維護工作。
- (二) 協請經濟發展局，持續協調管線業者進行區內老舊管線汰換作業。

**伍、避難收容處所與設施之管理與維護**

**(一) 檢測及整備避難收容處所之各類設備、設施及器材：**

- 1. 避難收容處所設施之管理與維護，平時即應指定專人或專屬單位負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理。
- 2. 避難收容處所開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，依規定格式通報相關機關。

**(二) 規劃災民之登記、接待、統計、查報及管理事項：**

- 1. 避難收容處所開設後，避難人員應造冊管理，並佩帶臨時識別證以資辨識，並協請警察機關協助避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
- 2. 經指定為避難收容處所的學校之校長與教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
- 3. 避難收容處所之設備統由區公所、學校、託管單位負責購置、保管及維護。

**陸、區級災害應變中心之設置規劃**

**(一) 訂定區級災害應變中心與前進指揮所之整備事項：**

1. 訂定災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
2. 確立災害應變中心編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，確保機關局處間聯繫暢通。
3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，如有人員異動，並應重新造冊。
4. 依據災害現況或可能造成相當規模之災害，協同本市災害應變中心於本區災害周圍之安全地點設置前進指揮所。

**(二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：**依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

**柒、災情查報與通報系統之建置**

**(一) 災情查報機制整備：**

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

**(二) 強化災情聯繫處理作業：**

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

**捌、支援協議之訂定**

**(一) 與民間救災、志工團體簽訂相互支援協定。**

**(二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。**

## 第四節 災害應變

### 壹、災害應變中心之成立與運作

#### (一) 成立前之前置作業：

1. 確定應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄、里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。

#### (二) 災害應變中心成立：

1. 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援。
3. 視情況需要，開口合約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關規定辦理召集徵調。

(三) 成立災區現場指揮所：現場指揮所成立時，由區長或區長指定之人員擔任本區現場代表，配合市府統一指揮災害現場搶救事宜。

### 貳、災區管理與管制

#### (一) 現場管制、救護與交通疏散：

1. 災區警戒管制之執行。
2. 交通疏導管制。
3. 對於救災、應變路線應全線保持暢通。

**(二) 障礙物處置對策：**

1. 清除災區與周圍道路之障礙物，協助受災民眾疏散並能搶救災車輛、機具進入受災區域。
2. 針對因災致生之垃圾、廢棄物進行清除工作。

**參、災情蒐集、通報及通訊之確保**

(一) 災情蒐集：成立本區與市府、各相關單位之災情蒐集體系，迅速掌握災情狀況。

(二) 災情查報：建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

**(三) 災情通報：**

1. 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或高雄市政府消防局救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

**肆、災害搶救**

協助醫療、救護單位執行災害現場人命搶救及到院前緊急救護相關事宜。

**伍、避難疏散及緊急收容**

**(一) 避難疏散通知與引導：**

1. 協請區內消防、警察機關於車輛上加裝移動式緊急廣播及警報設備、強力擴音器等設備。
2. 加強各里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
3. 動員區公所民政體系之里長及里幹事，進行民眾避難疏散勸導工作，並協調警察、消防機關協助進行避難疏散作業。

**(二) 民眾與機具之運輸：**

1. 調用車輛配合災民疏散接運、救災人員、器材、物資之運輸事項。
2. 協調運輸業者，於災時動員人車前往災區接運民眾至避難收容處所。
3. 依實際救災所需，通知民間運輸業者所需之人車數量、用車時間急救災地點，即時前往接運災區民眾。

**(三) 緊急收容：**

1. 加強執行避難收容處所內災民登記、收容、編管、服務、救濟、慰問與遣散等事宜。
2. 輔導人員應引導災民至避難收容處所報到。
3. 連結民間團體及社區災害防救團體等志工組織，提供受災居民心理衛生服務、慰問事宜。
4. 避難收容處所之設置及管理

**陸、緊急醫療救護**

**(一) 傷患救護：**

1. 衛生局調派醫院派員協助衛生所人員參與緊急醫療工作。
2. 規劃、設立與運作災區臨時醫護站，進行緊急醫療作業。
3. 受傷名單確認，調查即填寫事故傷病患就醫情形資料表。

**(二) 後續醫療：**

1. 確實紀錄、彙整傷患人數、傷病情形、傷患緊急醫療救護處置及癒後情形等資料。
2. 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由區公所協助安排至避難收容處所。



3. 協請衛生局、本區衛生所聯繫相關醫療院所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務，使民眾獲得方便有效的醫療服務。
4. 配合衛生局、本區衛生所聯繫相關心理衛生團隊進行重建災區民眾心理衛生服務，並提供醫療諮詢服務。

## 柒、物資調度供應

### (一) 救濟物資供應：

1. 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備。
2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫療器材及生活必需品調度、供應之存放等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放規劃、調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。
4. 呈報災民人數請求發放救濟物資。

### (二) 物資調度供應：

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應，以提供受災民眾救濟物資。
2. 聯繫市級災害應變中心，通報本區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

## 捌、提供民眾災情訊息

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發布窗口。
- (三) 加強民眾災情資訊之通訊設備，以保持通訊之暢通。

## 玖、緊急動員

- (一) 災時動員各類專家技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「申請國軍支援救災兵力及機具統計需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事項。

## 壹拾、罹難者相關處置措施

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，並應對不幸罹難者之遺體設置存放場所、遺體相驗、建立罹難者名冊及殯葬等事宜，訂定相關辦法。

### 壹、罹難者處理

重大天然災害發生時，受災地區充斥著許多不確定的危害因素，可能會造成人民財產的損失，甚至造成災區人民的失蹤或傷亡，應針對失蹤者進行詳盡的搜索，不幸罹難者之遺體處理，**預先選定鄰近適當場所，並經初步之佈置及隔離後供緊急應用，另有現場秩序之維持及管理，應由轄區警察機關負責辦理。**

### 貳、罹難者相驗：

針對本區於災害地區尋獲之罹難者遺體，應由警察機關進行搜證辨識，並協調本地檢察機關儘速進行罹難者遺體相驗工作。

- (一) 災前即應針對罹難者相驗之適當場所及地點，進行妥適規劃及選定。

- (二)有關災害罹難者之身分確認及處理工作應包含：
1. 若有失蹤人口，則依搜索計畫進行搜索。
  2. 戶政事務所配合各級業務機關之查詢，提供罹難者戶籍資料。
- (三)進行罹難者相驗工作，應保持現場完整，先通報警察機關調查死者身分、死亡原因，報請地方檢察機關相驗，並由警察機關通知死者家屬及社政單位到達處理。
- (四)轄區警察機關對於災害現場應實施必要之封鎖警戒、保存現場鑑識及搶救人員進入，以防止趁機竊取財物及破壞遺體、現場等不法行為；發現遺體應指派鑑識人員支援，就發現地點、死亡狀況逐一編號照相(攝影)與紀錄，並迅速通報檢察官相驗。
- (五)檢驗遺體應報檢察官率法醫師或檢驗員為之，並請法醫作鑑別遺體需要之處置與記錄，非相關人員不得隨意碰觸及翻動遺體。
- (六)若本區有失蹤人口，應立即回報市級災害應變中心，並通知就近轄區之消防警察機關進行搜救。

#### **壹拾壹、災情勘查**

- (一) 配合經濟發展局，協助區內維生管線設施之災情查報、傳遞與統計事宜。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查、登記等事宜。

### **第五節 復原重建**

#### **壹、災民慰助及補助**

- (一) 協助與輔導受災申請：
  1. 於災後設立受災民眾綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助受災民眾申請。

## 第七編 計畫推動與評核方式

2. 於避難收容處所設置服務處，以電話或面談方式提供受災民眾資訊。

(二) **受災證明書及災害補助金之核發**：依據高雄市災害救助金核發辦法規定，辦理相關受災證明書與救助金核發作業。

(三) **衛生保健及心理輔導**：

1. 視需求協調醫生、護理人員及志工組成服務隊，進行社區巡迴健檢。

2. 提供災區民眾心理支持以減緩因災難引起之急性壓力反應。

3. 進行心理健康篩檢，高風險個案列冊追蹤關懷，並依個案需求轉介心理諮商、精神醫療或提供精神居家訪視服務。

## 貳、災後紓困服務

(一) **代收賑災物資及發放**：

1. 調查受賑地區收容救濟站之需求。

2. 選擇適當地點作為集中賑災物資的地點，並代為分送災民。

(二) **就業輔導及自救組織**

1. 對於災區失業勞工有意接受職業訓練者，轉介予權責機關辦理就業媒合或安排參加職訓。

2. 協助災民成立自救會。

(三) **設置災變救助專戶**

1. 指定災變捐款銀行，並儘速開立救助專戶。

2. 發布新聞稿宣導捐款專戶銀行帳號。

3. 訂定災變救助專戶管理。

## 參、災後受損地區調查

**(一) 道路交通與建築設施：**

1. 巡查區內道路交通與號誌設施、供電、通訊系統，若有因災致異常者，應聯繫相關單位排除狀況恢復正常運作。
2. 若因災害導致道路、橋梁等設施損毀時，應通報各該道路主管機關、警察機關進行修復作業與現場管制。
3. 派員會同警察及市府工務局勘查區內建築，鑑定受損狀況。

**(二) 民生管線：**掌握自來水、電力、電信受損情形，並協調電力、電信、自來水營業處等單位前往處理。

**肆、災後環境復原重建**

**(一) 環境污染防治**

1. 協調各支援人力、機具至災區進行清理轉運消毒等工作。
2. 協請經濟發展局提供區內災區油料、公用氣體洩漏狀況資訊。

**(二) 災區防疫**

1. 飲水環境、衛生設施、病媒蚊指數等調查。
2. 必要時災區消毒劑之發放及其使用方法之指導。
3. 災區民眾傳染病防治衛生教育。
4. 配合衛生所透過家戶衛生調查，進行疫病、病媒監測，並發放消毒藥品及教導民眾環境消毒方法。

**(三) 廢棄物清運**

1. 設置臨時放置場、轉運站及最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置。
2. 對於災後廢棄物、垃圾、瓦礫等立即展開災後環境清理及消毒工作。

3. 廢棄物臨時放置場應注意環境衛生安全，避免造成二次災害。

## 伍、受災民眾生活復原重建

### (一) 災民短期收容

1. 提供短期避難收容處所。
2. 調查災民接受短期收容意願。
3. 確定短避難收容處所管理體系、災民異動統計。
4. 改善避難收容處所設施。
5. 提供媒體發言單位有關救災資訊相關規定。

### (二) 災民長期收容

1. 協助社會局進行長期收容方案的擬定。
2. 各種可能替選方案的評估。
3. 提供長期避難收容處所的資訊。
4. 進行長期收容作業。

## 陸、地方產業振興

- (一) 協請市府消保官與相關局處，監控物價波動及市場活動，嚴密對於哄抬物價行為者通報相關單位依法處理。
- (二) 配合經濟發展局，協助針對區內工商災害損失調查，並協助復原重建工作事宜。

## 第七章 懸浮微粒物質災害

### 第一節 災害特性

空氣中存在許多污染物，其中漂浮在空氣中類似灰塵的粒狀物稱為懸浮微粒（particulate matter, PM），PM粒徑小於或等於2.5微米的粒子，就稱為PM<sub>2.5</sub>，通稱細懸浮微粒。因懸浮微粒非常微細可穿透肺部氣泡，並直接進入血管中隨著血液循環全身，對人體及生態所造成之影響不容忽視。

懸浮微粒之災害防救措施主辦機關為環保局，故本區應配合市府及相關機關辦理各項防災作業，減少懸浮微粒之影響程度。

### 第二節 災害預防

#### 壹、災害防救宣導

##### (一) 民眾災害防救意識推廣：

1. 加強民眾、社區、企業、公司行號及民間組織對懸浮微粒物質災害防救宣導，並邀請其積極參與各項災害防救演練，以強化災害防救意識。
2. 運用大眾媒體加強懸浮微粒物質相關防災宣導，並編印防災宣導資料及手冊，普及防災知識。
3. 舉辦各項懸浮微粒物質災害案例研討分析與災害預防等相關活動，提升民眾防災觀念。
4. 配合中央、市府相關教育單位透過學校教育、社會教育及社區教育宣導與教授民眾基本防救災觀念，使民眾熟悉災害預防措施及避難方法等。

(二) 加強災害防救人員專業知識及能力：配合主管機關，安排參與懸浮微粒物質災害防救課程教育及訓練。

### 第三節 災前整備

#### 壹、災害應變資源整備

##### (一) 災害搶救設備整備：

1. 配合主管機關，整備各項防救災設備與裝備，並檢驗更新。
2. 聯繫民間可資調度之救災團體預先整備器材、隨時配合因應準備救災。

##### (二) 規劃災時各項救濟、救急物資儲備、運用與供給：

1. 建立民生物資儲備處所一覽表，並依避難人數推估其物資需求量，加以分配管理。
2. 救濟與救急物資包含寢具、被服、生活必需品、飲用水、急救用醫療器材、藥品、糧食等之儲備、運用與供給。
3. 救濟與救急物資整備，應考量儲藏地點、數量適當性、儲備方式完善性及儲備建築物安全性等因素。
4. 勘查救濟物資儲備地點，確保耐災考量，以避免救災物資受損。

#### 貳、災害防救人員之整備編組

- (一) 訂定本區災害應變人員緊急聯絡方法集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及注意事項等。
- (二) 為執行防災業務計畫，並配合市級災害應變中心之指示從事各項災害應變措施，平時應於內部成立緊急應變小組。
- (三) 建立動員民間組織與志工之整備編組之機制。

#### 參、災害防救知識宣導

- (一) 加強社區民眾、組織及企業團體相關災害防救意識。
- (二) 宣導民眾積極參與社區災害防救組織、企業團體所舉辦的災害防救訓練及演習。

#### 肆、避難收容處所與設施之管理與維護



(一) 檢測及整備避難收容處所之各類設備、設施及器材：

1. 避難收容處所設施之管理與維護，平時即應指定專人或專屬單位負責管理與維護；災時由開設避難所之學校或單位代為負責檢測、管理，並應訂定有關避難收容處所使用管理須知，如隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。
2. 避難設施開設時，應將開設日期、場所、收容人數、聯絡電話、管理負責人及預定開設期間等資料，聯絡社會課。

(二) 規劃災民之登記、接待、統計、查報及管理事項：

1. 避難設施開設後，避難人員應造冊管理，佩帶臨時識別證以資辨識，並請警察機關負責避難所安全警戒、秩序維護及進出管制等事項。
2. 經指定為避難設施之學校校長及教職員工，應參與部分工作分擔協議及啟動體制計畫的策定。
3. 避難收容處所之設備統由區公所、學校、託管單位負責購置、保管及維護。

伍、災害應變中心之設置規劃

(一) 訂定災害應變中心與前進指揮所之整備事項：

1. 訂定各類災害應變中心成立條件、動員、編組與撤除時機之規定。
2. 確立災害應變中心之編組，並事先指定災害應變中心與各局處間之聯繫人員，以確保機關間聯繫之暢通。
3. 參加災害應變中心、執行小組、避難收容處所等工作人員，應在每年參加必要之演練講習，並重新編組造冊，如有異動，應即時通知交通局。
4. 依據災害現況或可能造成相當規模之災害時，設置前進指揮所。

(二) 規劃災害應變中心設置須具備之軟、硬體設施：依實際需要，補強資訊蒐集與傳遞之硬體設施；並指派專人測試、維修應變中心內之通訊設備。

## 第七編 計畫推動與評核方式

### 陸、災情查報與通報系統之建置

#### (一) 災情查報機制整備：

1. 依照消防、警察與民政查報機制進行作業整備。
2. 統一災害應變中心之表單，加速災情資訊傳遞及掌控災情處理進度。

#### (二) 強化災情聯繫處理作業：

1. 接獲災情通報後，應立即聯絡緊急應變小組並啟動相關機制。
2. 各編組單位應調度、配合與協助聯繫，並將處理情形隨時回報本區災害應變中心。

### 柒、支援協議之訂定

#### (一) 與民間救災、志工團體簽訂相互支援協定。

#### (二) 依據國軍支援救災相關規定，與區內國軍部隊建立支援協定。

## 第四節 災害應變

### 壹、災害應變中心之成立與運作

#### (一) 成立前之前置作業：

1. 確定應變中心編組名冊之正確性。
2. 準備災害應變中心之頭銜牌。
3. 準備應變中心編組名冊、接受民眾災情查報紀錄、里幹事聯絡清冊。
4. 制定應變中心進駐輪值表，於成立災害應變中心時立即進駐輪值。
5. 裝配並測試應變中心電信設備。
6. 製作應變中心作業人員簽到表。。

#### (二) 災害應變中心成立：

1. 災害應變中心成立後，立即通知相關人員進駐。
2. 災害應變中心各編組組成單位依指揮官命令，提供人力、機具支援。
3. 視情況需要，開口契約對象、國軍、民間團體、志工、企業組織依相關

規定辦理召集徵調。

- (三) 成立災區現場指揮所：現場指揮所成立時，由區長或區長指定之人員擔任本區現場代表，配合市府統一指揮災害現場搶救事宜。

## 貳、災區管理與管制

### (一) 現場管制及交通疏散：

1. 災區警戒管制之執行。
2. 負責管制、警戒員警應將民眾確實勸離災區。
3. 交通疏導管制。
4. 對於救災路線及應變、路線應全線保持暢通。

## 參、災情蒐集、通報及通訊之確保

- (一) 災情蒐集：設立各相關單位及機關間災情蒐集體系，以期能迅速掌握災情狀況。

- (二) 災情查報：建立民政人員緊急聯絡名冊，聯繫區內里、鄰長及里幹事注意各里災情，並應回報。

### (三) 災情通知：

1. 依據警政、消防與民政查報災情速報市級災害應變中心。
2. 災害應變中心或高雄市政府消防局救災救護指揮中心直接受理民眾報案。

## 肆、避難疏散及緊急收容

### (一) 避難疏散通知、引導：

1. 加強各里廣播宣導與告知民眾避難需要注意事項之通知。
2. 動員區公所民政體系之里長及里幹事，進行民眾避難疏散勸導工作，並

## 第七編 計畫推動與評核方式

協調警察、消防機關協助進行避難疏散作業。

### (二) 緊急收容：

1. 加強執行避難收容處所內災民登記、收容、編管（男女災民分別收容、傷患災民集中、分配床位與分發寢具等）、服務、救濟、慰問與遣散等事宜。
2. 輔導人員應引導災民至避難收容處所報到。
3. 進行避難收容處所之設置及管理。

## 伍、緊急醫療救護

### (一) 患者救護：

1. 協調區內醫院派人協助衛生所人員參與緊急醫療工作。
2. 規劃、設立與運作災區救護站，進行緊急醫療作業。
3. 受傷名單確認，調查、並填寫或列冊相關事故傷病患清冊。

### (二) 後續醫療：

1. 隨時紀錄、彙整傷患人數、就醫動向等資料。
2. 對於送醫後無大礙但無家可歸者，由公所協助安排至避難收容處所。
3. 協請衛生局、本區衛生所執行災區巡迴保健服務，持續辦理災時之醫療服務，使民眾獲得方便有效的醫療服務。
4. 配合衛生局、本區衛生所提供醫療諮詢服務。

## 陸、物資調度供應

### (一) 救濟物資供應：

1. 救濟物資及水源、日常必需品之供給，應考量災區人口數量及地區特性，優先儲備。

2. 災害應變中心應辦理食物、飲用水、醫藥器材及生活必需品調度、供應之存等事宜，應以集中統一調度為原則。
3. 進行救濟物資發放的規劃，並調查日用品需求量、分配物資及提供茶水。
4. 呈報災民人數，請求發放救濟物資。

(二) 物資調度供應：

1. 依事先規劃之救濟物資調度與供應計畫及開口契約，進行救濟物資調度與供應。
2. 聯繫市級災害應變中心，確認各災區災民迫切需要物資之種類、數量與指定送達地區、集中地點等資訊，協調各物品捐贈單位進行援助。

柒、提供民眾災情訊息

- (一) 為提供民眾有關災情之訊息，得於災時設置專用電話與單一窗口提供民眾災情之諮詢。
- (二) 於收容、避難收容處所設置災情諮詢與發布窗口。

捌、緊急動員

- (一) 災時動員各類專家、技術人員及營繕機械等協助救災有關事宜。
- (二) 對各單位所擁有可供救災之人力、機具、車輛等所有資源，統一動員、指揮、調派。
- (三) 接獲緊急徵用命令後，應依據救災機具表，緊急調派車輛支援。
- (四) 依相關單位需求，向國軍部隊提出支援災害搶救申請。
- (五) 填具「災害應變中心申請國軍支援救災需求表」告知國軍支援單位災害性質、災害地點、災害情形、需要支援兵力、機具數量及應向何人報到等事宜。

## 第五節 復原重建

### 壹、復原重建策略之擬定

掌握本區災害狀況，辦理懸浮微粒物質災害災情勘查彙整作業，擬定復原重建策略與救災相關器具之整備。

## 第七編 計畫推動與評核方式

### 第一章 災害防救工作年度評核計畫

#### 第一節 依據

- (一) 配合市府38區公所災害防救業務評核管考計畫，辦理本區檢核計畫。
- (二) 依據本區地區計畫分工辦理自主檢核作業。

#### 第二節 目的

為執行本區地區災害防救計畫，評估相關災害防救工作之執行績效。

- (一) 從建立災害防救體系之角度，檢討目前本區執行災害防救工作之相互協調、溝通及整合狀況，並進一步作危機應變管理能力評估分析。
- (二) 依據本府建立之評核標準，檢核本區相關災害防救工作之執行績效與成果。

## 第二章 評核計畫與方式

依「災害防救工作自評表」(如下表)實施自我檢核，並對區內防災設施，如抽水機組等設施進行實際抽測及裝檢，希望藉由汛期及颱風季節來臨前，確切追蹤掌握本區相關防救災單位，落實災害防救業務熟稔程度與窒礙之處。另外亦透過「市府災害防救業務績效評核小組」實地參與訪評的過程，瞭解本區災害防救績效評估的盲點，進而確立改進的對策方向與實施要領。

### 第一節 評核時機

配合市府於規定期限之前，完成本區災害防救年度評核。

### 第二節 評核範圍

本區地區災害防救計畫之各章內容之重點執行工作；範圍包括：風水災害、坡地災害、地震災害、毒性化學物質災害及其他類型災害防救工作。

### 第三節 評核方式

- (一) 填報自評表：由公所自行填報「高雄市政府 38 區公所年度災害防救業務評核計畫自評表」。
- (二) 評鑑團隊審查：公所依自評表內容，準備相關審查文件，復由前鎮區災害防救業務績效評鑑團隊依既定之日期及地點完成審查評核工作。  
本區實行災害防救工作之績效評估，主要以風水災害、地震災害的評核作業為主，除透過「高雄市政府 38 區公所年度災害防救業務評核計畫自評表」之書面檢視，並透過評鑑團隊參與訪評的過程，掌握本區各項災害防救業務執行成效，進而研擬未來績效評估制度改進的對策方向與實施要領。



### 第三章 防災工作精進對策

#### 第一節 預計辦理之防災工作

##### 一、工程類防災工作

本區辦理 108-109 年度大社區轄境各項公共設施(工務、水利及農業)災害搶救開口合約工程已因應災害來臨時應變措施，本所得要求廠商即時派工搶險修復，以維持道路、溝渠等公共設施順暢。

##### 二、非工程類防災工作

本所每年定期舉辦防救災教育訓練、民防團組訓、各項大型活動宣導、辦理登革熱防治宣導、里幹事進行家戶宣導、跑馬燈宣導以及紅布條宣導。

#### 第二節 災害防救預算編列

為強化災害發生前之預防整備措施、災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，提升整體災害防救之能力，降低災害所造成之風險，規劃108~109年針對災害防救之各項防災工作內容，依照工程、非工程、本預算、補助預算、辦理期程及其他等項目進行預算編列，其所需經費，由區公所本預算或申請補助預算編列相關預算支應，如下表所示。

(表九)預算編列

工程類					
項目	主辦單位	協辦單位	本預算	補助預算	辦理期程
大社區轄境各項公共工程(含工務、水利及農路)災害搶救開口合約	大社區公所(經建課)	有/無		2,500,000	108.01-108.12
大社區零星路面及其附屬修繕開口合約	大社區公所(經建課)	有/無		2,500,000	108.01-108.12

第七編 計畫推動與評核方式

全區零星排水設施修繕及中小排清淤開口合約	大社區公所(經建課)	有/無		1,500,000	108.01-108.12
小計					
非工程類					
項目	主辦單位	協辦單位	本預算	補助預算	辦理期程
加班費	大社區公所民政課	大社區公所民政課	70,000		108.1.1~12.31
災害物資整備經費	高雄市政府社會局	大社區社會課		30,000	108.1.1~12.31
防災專線通訊費	大社區公所(民政課)	有/無		40,000	108.1.1~12.31

# 高雄市大社區公所 年度災害防救工作自我評核量表

填報單位/人員：

審核：

區長：

## 一、平時減災

項目	內容	自評分數	辦理情形
1. 政策	是否於規定期限之前召開區災害防救會報，並請本府派員列席。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	<b>範例：</b> 本區已於○月○日假本區○樓會議室由○○○主持召開本區災害防救會報，共計有○人參加，並邀請本府○○○列席指導，研商各項災害防救事宜，照片詳如附件 1。
	是否於區災害防救會報中討論災害防救整備應變作為或檢討改進措施，並做成會議紀錄，函送各編組單位知照並配合辦理。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	<b>範例：</b> 本次災害防救會報共研商「○○○○」、「○○○○」等○項議題，並由本區各防救編組單位依序報告相關風水災害防災整備應變作為及檢討改進措施，並由本區派員紀錄，業於○月○日函送各單位配合辦理，資料詳如附件 2。
2. 法規	是否平時已彙整相關災害防救法規(如規則、要點、計畫、作業規定或 SOP 等)。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	<b>範例：</b> 一、 為利於各項防救災措施之推動，本區訂有○○標準作業程序、○○計畫、○○作業規定並彙整相關災害防救法規計○種。 二、 配合本府今年度多項法令更新修正，本區亦修定多項作業程序，如○○○。 三、 配合高雄市各級災害應變中心作業要點之修正，本區亦修定區災害應變中心相關作業程序，如風、水災開設時機及○○○。 四、 上述資料詳如附件 3。

項目	內容	自評分數	辦理情形
3. 組織	是否已律定災害防救工作之作業單位(含分工作業規定及組織分工圖)。	□□□□□ 0 1 2 3 4	範例： 本區業依相關法令規定，訂定○○○○等作業規定，以為各編組單位執行依據，資料詳如附件 4。
	是否已律定區災害應變中心之防救任務編組運作。	□□□□□ 0 1 2 3 4	範例： 本區災害應變中心編組單位計有○○組、○○組、○○組、○○組等○組，各有其相關負責任務，資料詳如附件 5。
	是否成立防災服務團隊，藉由實施里鄰互助訓練，加強民眾防災觀念，辦理防災講習會議教導民眾防災能力，以落實社區防災。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
4. 預算	是否編列防災演練經費。	□□□□□ 0 1 2 3 4	範例： 一、為配合本府辦理年度跨區災害防救綜合演習，本區共計編列相關經費 15 萬元。 二、本區預定於今(104)年度配合○○局辦理○○演練(如土石流疏散避難演練)。
5. 演習	是否規劃辦理區域應變演習。	□□□□□ 0 1 2 3 4	範例： 一、針對○○災害、區域內特殊建築物或場所，於○○年○○月○○日辦理○○演習。 二、該演習項目包含應變中心運作、動員進駐、決策資源系統應用、監測及預警資料判讀、災情蒐報、高司作業、實兵演練等，相關照片資料詳如附件 6。

項目	內容	自評分數	辦理情形
6. 災害潛勢掌握	是否掌握轄內淹水、坡地潛勢區域。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p>範例：</p> <p>一、本區參考「高雄市地區災害防救計畫」、○○○局○○網站及○○○局○○資料，業已掌握本區轄內易淹水地區共有○處，土石流潛勢區域計有○處，均已詳加紀錄調查，備妥相關○○照片紀錄等，資料詳如附件 7。</p> <p>二、依相關規定，本區分別於○月○日配合本府○○局、○○局及○○局調查轄內可能因強震、強風、豪雨、地滑、坍方、泥石流、土石流等易造成危害之地區，並已將建築物及居民人數列冊完畢，資料詳如附件 8。</p>
	是否掌握轄內易發生坡地災害區域。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否對坡地災害潛勢區域老舊聚落建立資料。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
7. 弱勢族群之名冊建檔	是否建立轄內獨居長者及身心障礙者名冊。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p>範例：</p> <p>一、已請里鄰長清查，並請社會局協助提供獨居老人及身心障礙者名冊，計有○○人。</p> <p>二、上述姓名、地址等資料詳如附件 9。</p>
小計		分(A)	占總分 20%

## 二、災前整備

項目	內容	自評分數	辦理情形
1. 應變整備 機制	是否明確訂定災害應變中心各進駐單位分工作業規範。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p><b>範例：</b></p> <p>一、本區業依災害應變中心作業要點及相關法令等規定，訂定○○等作業規定，以為本區各編組單位進駐執行相關防救作業及任務權責分工之依據。</p> <p>二、配合高雄市災害應變中心作業要點，本區亦修定區災害應變中心相關作業程序，如風、水災開設時機及○○。</p> <p>三、上述資料詳如附件 10。</p>
	各相關單位緊急聯繫電話及編組人員聯絡名冊是否建立，並保持常新。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p><b>範例：</b></p> <p>本區業於○月○日完成更新相關緊急聯繫電話及編組人員聯絡名冊，並於○月○日檢送本區各相關編組單位知照，資料詳如附件 11。</p>
	應變中心作業所需文件整備：是否領取災害警戒區域劃設管制公告、勸導、告發等各項表單並由專人保管。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p><b>範例：</b></p> <p>本區業於○月○日向市府消防局領取完畢，並由專人妥善管理，如需進行災害警戒區域管制時，即由本區○○組人員負責執行。</p>
	應變中心設備整備：是否檢查災害應變中心設備並做紀錄。	□□□□□ 0 1 2 3 4	<p><b>範例：</b></p> <p>一、為使區災害應變中心設備正常勤用，達到隨時待命開設之狀態，本區業已訂有○○管理維護計畫，並依規定每○○檢查各項設備，備有相關紀錄可供查核，資料詳如附件 12。</p> <p>二、本區於今年○月○日例行檢查時曾發現○○故障損壞，立即通知相關廠商進行維修，目前業已正常運作，資料詳如附件 13。</p>

項目	內容	自評分數	辦理情形
2. 災情分析 研判	<p>於應變中心內是否可匯集氣象、水災、坡地等資訊訊息及傳真(例如應變中心內可連結氣象預報、水災災害防救資訊系統)。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	<p>範例：</p> <p>一、本區災害應變中心計有電腦○台，每台電腦皆可上網查詢相關資料，並安裝建置本府防救災資訊系統及其他系統，另外並設置電子信箱，可接受查詢相關訊息。</p> <p>二、本區業已建置傳真機○具、電話○具，可隨時接收聯絡來自市災害應變中心之相關災情資訊。</p>
	<p>經研判需發布警報，告知民眾之應變機制(如避難疏散)是否建立。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	<p>範例：</p> <p>一、本區業已建置各災害防救人員及里長、里幹事、○○○之緊急聯繫電話名冊與○○○○，遇有緊急狀況時，即立即聯繫相關應變人員，執行應變疏散措施，資料詳如附件 14。</p> <p>二、本區災害應變中心接獲相關災情訊息時，將立即動員相關編組人員至災害現場，以廣播、發放傳單、○○○等方式告知民眾加強應變，必要時，即執行劃定警戒區、管制、○○○、○○○等措施，立即疏散安置民眾。</p>

項目	內容	自評分數	辦理情形
3. 減少水災災害整備	<p>是否有建立淹水潛勢區域事先勘查機制，並劃定有淹水潛勢圖。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	<p><b>範例：</b></p> <p>一、本區參考「高雄市地區災害防救計畫」、○○局○○網站及○○局○○資料，於平時即已掌握本區轄內易淹水地區共有○處，並詳加紀錄調查，備妥相關○○照片紀錄等資料，可供查考，資料詳如附件 15。</p> <p>二、本區分別於○月○日、○月○日配合本府○○局派員勘查淹水影響範圍內之住家，並備有保全對象清冊，資料詳如附件 16。</p>
	<p>是否事先勘查淹水影響範圍內之住家，並備有保全對象清冊。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	
	<p>是否事先選定緊急安置所，備有緊急安置所圖。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	<p><b>範例：</b></p> <p>一、本區業於○月○日、○月○日配合本府教育局、社會局選定本區轄內優先避難收容處所，並協助學校辦理各項相關開設整備事宜，備有相關照片、○○等資料可供查閱，資料詳如附件 17。</p> <p>二、各避難收容處所相關開設準備之文件、○○等資料，本區均自行保留一份，以供緊急時運用，資料詳如附件 18。</p> <p>三、本區依本府○○局規劃之緊急避難路線，據以規劃本區轄內之重要疏散避難引導路線，如○○路線等，另已備有相關圖面及○○○資料，以供緊急時使用，資料詳如附件 19。</p> <p>四、為執行相關避難疏散機制，本區業已規劃相關編組人員之業務權責及任務分工，如○○組即執行通報傳達工作、○○組執行管制引導等工作，相關任務分工均明訂於本區○○○計畫當中，資料詳如附件 20。</p>
	<p>是否事先規劃避難路線。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	
	<p>應變(避難疏散)計畫(保全計畫)擬訂： 為立即啟動避難疏散機制，是否已先規劃分工執行機制與方式，並律定於應變計畫內。</p>	<p>□□□□□ 0 1 2 3 4</p>	



項目	內容	自評分數	辦理情形
4. 救災機具器材人力整備	是否彙整及更新完成轄內「救災車輛、機具、人力、物資」動員能量總表。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否建立可動員專業技術人力(如技師、建築師等)之聯絡資料(備有動員專業技術人員名冊)。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否建立相關救災人員組織(民間團體組織、救難協會等)之聯絡資料(備有民間救災團體組織名冊)。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
5. 應變通訊器材整備	是否實施傳真、電話、無線電及衛星電話維修測試，並有紀錄可循。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	災害來臨時(前)是否通知衛星電話聯絡人確實啟動聯絡機制。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
6. 應變物資	備有轄內民生物資儲備處所一覽表。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	儲備物資是否每年至少檢查一次。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否指定專人負責儲備物資之管理。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否已指定物資集中輸送地點。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
7. 緊急安置所整備	是否彙整完成轄內緊急安置所一覽表。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否掌握每個緊急安置所可收容的人數。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	
	是否已訂定緊急安置所開設、運作等任務分工及權責分工。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 1 2 3 4	

項目	內容	自評分數	辦理情形
	各個緊急安置所是否已分別指定專人負責管理及開設事宜。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	緊急安置所是否檢查設施及設備。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
8. 防災公園 檢視	針對存置之器材、裝置、數量是否查核。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	針對存置之器材及裝置之性能是否測試。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
小計		分(B)	占總分 35%

### 三、災時應變

項目	內容	自評分數	辦理情形
1. 應變中心作業	災害應變中心成立期間是否定時由指揮官召開工作會議，並備有會議紀錄。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	災害應變中心工作會議指揮官指示事項是否確實交由各相關單位落實辦理，並追蹤管制。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	災害應變中心成立期間是否隨時彙整新增災情，並立即通報市災害應變中心。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	災害應變中心成立期間，對於物資、機具、人力，是否視需求先行處理、調度支援，不足時再向市災害應變中心請求支援。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否將視訊會議設備設於災害應變中心開設場所，並於災害應變中心成立期間保持隨時可開啟狀態。	□□□□□ 0 1 2 3 4	

項目	內容	自評分數	辦理情形
2. 災情查報	是否有災情查報作業規定及災情查報流程。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否完成災情查報人員名冊聯絡名冊並保持更新。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	與災情查證相關機關是否設有橫向聯繫窗口，並建立聯絡清冊。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有收集居民受災災情的方法。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有派遣里幹事到現地了解災情。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有災情收集的格式(表格)。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有災情彙整的格式(表格或圖示)。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否完成執行疏散避難人員編組。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否設置避難引導設施、緊急安置所標示。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否讓居民了解避難時應該注意的事項。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有提供緊急安置所資訊(收容人數、人員、聯絡電話、聯絡人、地址等資訊)。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	避免民眾重返危險區域方式。	□□□□□ 0 1 2 3 4	

項目	內容	自評分數	辦理情形
3. 臨時收容	是否有緊急安置所開設、運作等作業手冊。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所開設、運作等權責分工。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所開設基準。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所開設方法。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所開設時管理人。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所管理維護的方法。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所中志工的任務分工。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有提供災民相關災害情報、親人聯絡等資訊的機制。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有控管消除緊急安置所內謠言對策。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有緊急安置所的防火、防止犯罪及衛生管理等相關對策。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	是否有保障緊急安置所生活環境品質(如空調、清掃、隔音等)的方法。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
對收容人數超過容量，第二緊急安置所之規劃是否有掌握災民身心狀態的機制。	□□□□□ 0 1 2 3 4		
4. 維生應急物資供給	維生應急物資考量人口數量及地區特性優先儲備，儲備地點應有耐災考量，以免物資受損。並於災中進行緊急調度。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
小計		分(C)	占總分 35%

#### 四、災後復建

項目	內容	自評分數	辦理情形
1. 提供災民重建各項補助與資訊	設立綜合性單一諮詢窗口，提供受災民眾政府相關補助資訊，協助民眾申請，並聽取民眾需求、期望及改善建議，彙整提交相關單位參考辦理。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
2. 出具受災證明書	派員會同相關主管機關勘災及鑑定受災情形，就受災事實經申請後出具受災證明書。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
3. 災害救助金發放	依據「風災震災重大火災爆炸災害救助種類及標準」，調查轄區受災情形，將受災民眾進行造冊，發放救助金予居民。若有不符合發放標準之情形，考量予以急難救助金之幫助。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
	根據各種災害潛勢分析，預估年度災害救助金之需求，並適時檢討相關災害救助金發放標準及原則，以符合當前社會經濟條件。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
4. 捐款及捐贈物資	是否訂定處理各界捐贈救濟物資，並妥善分配與管理，對於捐贈者可簽報褒獎表揚之計畫或作業規定。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
5. 環境復建	是否訂定配合衛生局及環境保護局執行消毒噴藥、污染防治、疫情監控、家戶衛生調查、發放藥品、及一般廢棄物清運之計畫或作業規定。	□□□□□ 0 1 2 3 4	
小計		分(D)	占總分 10%

## 五、分數總和

<p>總計</p>	$(A*20/48)+(B*35/128)+(C*35/120)+(D*10/24)=E$
	<p>分(E)</p>
	<p>一、 評分方式的等級以 0、1、2、3、4 共五等給分，以利於評分進行以及成績計算。</p> <p>二、 平時減災(A)滿分 48 分，占總分 20%；          災前整備(B)滿分 128 分，占總分 35%；          災時應變(C)滿分 120 分，占總分 35%；          災後復建(D)滿分 24 分，占總分 10%；          加權計算後合計為總分(E)，滿分為 100 分。</p> <p>三、 評分等級如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 分：有且完整 (完成 100%)</li> <li>■ 3 分：已完成，但仍須改善 (完成 70~100%)</li> <li>■ 2 分：部分已完成 (完成 50~70%)</li> <li>■ 1 分：正在研擬中 (完成 50%以下)</li> <li>■ 0 分：無此項目 (不列入計分，A 加權計算之分母自 48 分每次向下調整 4 分，B 加權計算之分母自 128 分每次向下調整 4 分，C 加權計算之分母自 120 分每次向下調)</li> </ul>